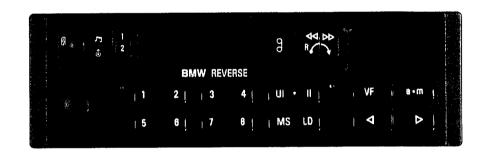


Bavaria C 21 7 643 835 340 Bavaria C 22 7 643 836 340

VKD3 3 D93 440 023 BN 06 / 94

Kundendienstschrift • Service Manual • Manuel de service • Manual de servicio

Bavaria C 21



Bavaria C 22



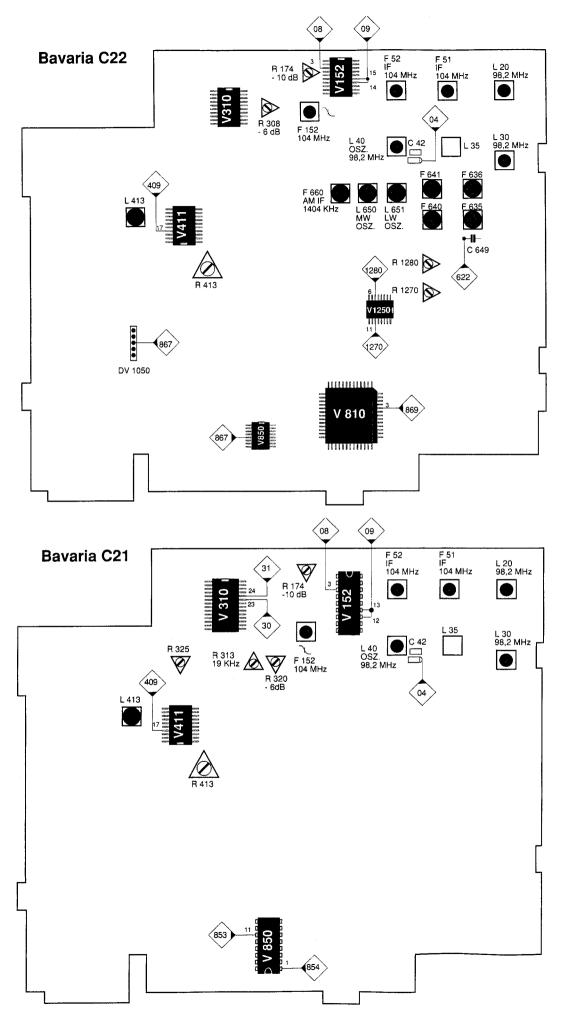
MC-Service

D Inhaltsverzeichnis

| Inhaltsverzeichnis | 2 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Meßpunkte und Abgleichelemente (Klappseite) | 3 |
| Technische Daten | |
| Belegung des Anschlußkästschens | |
| Demontage | |
| Italien Suchlaufempfindlichkeit | |
| Abgleichbedingungen HF | |
| FM-Abgleich | |
| AM-Abgleich | |
| Dolby-Abgleich | |
| Programmierung der Geräteparameter | |
| Prüfschritte Fototransitor, GAL und Telefon - Mute | 1/ |
| BMW C21 Anschlußplatte PL74 | 00 |
| Beleuchtungsplatte PL49 | |
| Verbindungsplatte PL 77 | |
| Bedienteilplatte PL42 | |
| Hauptplatte PL20 | |
| Schaltbild | |
| BMW C22 | |
| Anschlußplatte PL74 | 47 |
| Beleuchtungsplatte PL49 | |
| Verbindungsplatte PL 77 | |
| Bedienteilplatte PL42 | |
| Hauptplatte PL205 | |
| Schaltbild | • |
| Ersatzteilliste | |
| Lisalzieimsie | 67-71 |
| F Table des matières | |
| | |
| Table des matiéres | 2 |
| Table des matiéres Points de mesure et éléments de réglage | 2 |
| | |
| Points de mesure et éléments de réglage | 3 |
| Points de mesure et éléments de réglage (côté relevable) | 3 |
| Points de mesure et éléments de réglage (côté relevable) | 3 18 19 |
| Points de mesure et éléments de réglage (côté relevable) | 3 18 19 |
| Points de mesure et éléments de réglage (côté relevable) Charactéristiques techniques Affectation des bornes du bloc de connexion Démontage | 3 18 19 20-23 |
| Points de mesure et éléments de réglage (côté relevable) Charactéristiques techniques Affectation des bornes du bloc de connexion Démontage Réglage de la sensibilité de recherche aut. pour l'talie. | 3181920-2324 |
| Points de mesure et éléments de réglage (côté relevable) Charactéristiques techniques Affectation des bornes du bloc de connexion Démontage Réglage de la sensibilité de recherche aut. pour l'talie. Conditions de réglage | |
| Points de mesure et éléments de réglage (côté relevable) Charactéristiques techniques Affectation des bornes du bloc de connexion Démontage Réglage de la sensibilité de recherche aut. pour l'talie. Conditions de réglage Réglage FM Réglage AM Réglage Dolby | 31820-23242424-2727 |
| Points de mesure et éléments de réglage (côté relevable) Charactéristiques techniques Affectation des bornes du bloc de connexion Démontage Réglage de la sensibilité de recherche aut. pour l'talie. Conditions de réglage Réglage FM Réglage AM Réglage Dolby Programmation des pramètres de l'appareil | |
| Points de mesure et éléments de réglage (côté relevable) Charactéristiques techniques Affectation des bornes du bloc de connexion Démontage Réglage de la sensibilité de recherche aut. pour l'talie. Conditions de réglage Réglage FM Réglage AM Réglage Dolby Programmation des pramètres de l'appareil Etapes de tes de phototransistor, | 31820-23242424-27272727 |
| Points de mesure et éléments de réglage (côté relevable) Charactéristiques techniques Affectation des bornes du bloc de connexion Démontage Réglage de la sensibilité de recherche aut. pour l'talie. Conditions de réglage Réglage FM Réglage AM Réglage Dolby Programmation des pramètres de l'appareil Etapes de tes de phototransistor, GAL et réglage en muet du téléphone | 31820-23242424-27272727 |
| Points de mesure et éléments de réglage (côté relevable) Charactéristiques techniques Affectation des bornes du bloc de connexion Démontage Réglage de la sensibilité de recherche aut. pour l'talie. Conditions de réglage Réglage FM Réglage AM Réglage Dolby Programmation des pramètres de l'appareil Etapes de tes de phototransistor, GAL et réglage en muet du téléphone BMW C21 | 31820-2324242727272731 |
| Points de mesure et éléments de réglage (côté relevable) Charactéristiques techniques Affectation des bornes du bloc de connexion Démontage Réglage de la sensibilité de recherche aut. pour l'talie. Conditions de réglage Réglage FM Réglage AM Réglage Dolby Programmation des pramètres de l'appareil Etapes de tes de phototransistor, GAL et réglage en muet du téléphone BMW C21 Maquette du poste Connector board PL74 | |
| Points de mesure et éléments de réglage (côté relevable) Charactéristiques techniques Affectation des bornes du bloc de connexion Démontage Réglage de la sensibilité de recherche aut. pour l'talie. Conditions de réglage Réglage FM Réglage AM Réglage Dolby Programmation des pramètres de l'appareil Etapes de tes de phototransistor, GAL et réglage en muet du téléphone BMW C21 Maquette du poste Connector board PL74 Maquette du poste Lighting board PL49 | 31820-232424-2727272728-3031 |
| Points de mesure et éléments de réglage (côté relevable) Charactéristiques techniques Affectation des bornes du bloc de connexion Démontage Réglage de la sensibilité de recherche aut. pour l'talie. Conditions de réglage Réglage FM Réglage AM Réglage Dolby Programmation des pramètres de l'appareil Etapes de tes de phototransistor, GAL et réglage en muet du téléphone BMW C21 Maquette du poste Connector board PL74 Maquette du poste Lighting board PL49 Maquette du poste Adapter board PL77 | |
| Points de mesure et éléments de réglage (côté relevable) Charactéristiques techniques Affectation des bornes du bloc de connexion Démontage Réglage de la sensibilité de recherche aut. pour l'talie. Conditions de réglage Réglage FM Réglage AM Réglage Dolby Programmation des pramètres de l'appareil Etapes de tes de phototransistor, GAL et réglage en muet du téléphone BMW C21 Maquette du poste Connector board PL74 Maquette du poste Adapter board PL77 Maquette du poste Key board PL42 | |
| Points de mesure et éléments de réglage (côté relevable) Charactéristiques techniques Affectation des bornes du bloc de connexion Démontage Réglage de la sensibilité de recherche aut. pour l'talie. Conditions de réglage Réglage FM Réglage AM Réglage Dolby Programmation des pramètres de l'appareil Etapes de tes de phototransistor, GAL et réglage en muet du téléphone BMW C21 Maquette du poste Connector board PL74 Maquette du poste Adapter board PL77 Maquette du poste Key board PL42 Maquette du poste Key board PL42 Maquette du poste Main board PL20 Maquette du poste Main board PL20 | |
| Points de mesure et éléments de réglage (côté relevable) Charactéristiques techniques Affectation des bornes du bloc de connexion Démontage Réglage de la sensibilité de recherche aut. pour l'talie. Conditions de réglage Réglage FM Réglage AM Réglage Dolby Programmation des pramètres de l'appareil Etapes de tes de phototransistor, GAL et réglage en muet du téléphone BMW C21 Maquette du poste Connector board PL74 Maquette du poste Adapter board PL77 Maquette du poste Key board PL42 Maquette du poste Main board PL20 Schema du poste | |
| Points de mesure et éléments de réglage (côté relevable) Charactéristiques techniques Affectation des bornes du bloc de connexion Démontage Réglage de la sensibilité de recherche aut. pour l'talie. Conditions de réglage Réglage FM Réglage AM Réglage Dolby Programmation des pramètres de l'appareil Etapes de tes de phototransistor, GAL et réglage en muet du téléphone BMW C21 Maquette du poste Connector board PL74 Maquette du poste Lighting board PL49 Maquette du poste Adapter board PL77 Maquette du poste Key board PL42 Maquette du poste Main board PL20 Schema du poste BMW C22 | |
| Points de mesure et éléments de réglage (côté relevable) Charactéristiques techniques Affectation des bornes du bloc de connexion Démontage Réglage de la sensibilité de recherche aut. pour l'talie. Conditions de réglage Réglage FM Réglage AM Réglage Dolby Programmation des pramètres de l'appareil Etapes de tes de phototransistor, GAL et réglage en muet du téléphone BMW C21 Maquette du poste Connector board PL74 Maquette du poste Adapter board PL77 Maquette du poste Key board PL42 Maquette du poste Main board PL20 Schema du poste BMW C22 Maquette du poste Connector board PL74 | |
| Points de mesure et éléments de réglage (côté relevable) Charactéristiques techniques Affectation des bornes du bloc de connexion Démontage Réglage de la sensibilité de recherche aut. pour l'talie. Conditions de réglage Réglage FM Réglage AM Réglage Dolby Programmation des pramètres de l'appareil Etapes de tes de phototransistor, GAL et réglage en muet du téléphone BMW C21 Maquette du poste Connector board PL74 Maquette du poste Adapter board PL77 Maquette du poste Key board PL42 Maquette du poste Main board PL20 Schema du poste BMW C22 Maquette du poste Connector board PL74 Maquette du poste Main board PL20 Schema du poste BMW C22 Maquette du poste Connector board PL74 Maquette du poste Main board PL74 Maquette du poste Main board PL20 Maquette du poste Connector board PL74 Maquette du poste Connector board PL74 Maquette du poste Lighting board PL49 | |
| Points de mesure et éléments de réglage (côté relevable) Charactéristiques techniques Affectation des bornes du bloc de connexion Démontage Réglage de la sensibilité de recherche aut. pour l'talie. Conditions de réglage Réglage FM Réglage AM Réglage Dolby Programmation des pramètres de l'appareil Etapes de tes de phototransistor, GAL et réglage en muet du téléphone BMW C21 Maquette du poste Connector board PL74 Maquette du poste Adapter board PL77 Maquette du poste Key board PL42 Maquette du poste Connector board PL74 Maquette du poste Maquette du poste Connector board PL74 Maquette du poste Lighting board Maquette du poste Adapter board PL49 Maquette du poste Adapter board PL49 Maquette du poste Adapter board PL77 | |
| Points de mesure et éléments de réglage (côté relevable) Charactéristiques techniques Affectation des bornes du bloc de connexion Démontage Réglage de la sensibilité de recherche aut. pour l'talie. Conditions de réglage Réglage FM Réglage AM Réglage Dolby Programmation des pramètres de l'appareil Etapes de tes de phototransistor, GAL et réglage en muet du téléphone BMW C21 Maquette du poste Connector board PL74 Maquette du poste Adapter board PL77 Maquette du poste Key board PL42 Maquette du poste BMW C22 Maquette du poste Connector board PL74 Maquette du poste Main board PL20 Schema du poste BMW C22 Maquette du poste Connector board PL74 Maquette du poste Lighting board PL49 Maquette du poste Lighting board PL49 Maquette du poste Adapter board PL77 Maquette du poste Adapter board PL77 Maquette du poste Key board PL42 | |
| Points de mesure et éléments de réglage (côté relevable) Charactéristiques techniques Affectation des bornes du bloc de connexion Démontage Réglage de la sensibilité de recherche aut. pour l'talie. Conditions de réglage Réglage FM Réglage AM Réglage Dolby Programmation des pramètres de l'appareil Etapes de tes de phototransistor, GAL et réglage en muet du téléphone BMW C21 Maquette du poste Connector board PL74 Maquette du poste Adapter board PL77 Maquette du poste Key board PL42 Maquette du poste Key board PL42 Maquette du poste Main board PL20 Maquette du poste Main board PL20 | |

GB Table of Contents

| Table of Contents | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Table of contents | 2 |
| Measuring points and alignment elements (fold out | |
| Technical Data | |
| Pinning of the Quick fit connector | |
| Disassembly | |
| Station seek sensitivity for italy | |
| Alignment conditions RF | |
| FM alignment | |
| AM alignment | |
| | |
| Dolby alignment | |
| Programming of product parameters | |
| Testing of photo transistor, Gal and telephone mute BMW C21 | 1/ |
| | |
| Connector board PL47 | |
| Lighting board PL49 | |
| Adapter board PL77 | |
| Key board PL42 | |
| Main board PL20 (A9) | |
| Circuit diagramm | 39-43 |
| BMW C22 | |
| Connector board PL47 | |
| Lighting board PL49 | |
| Adapter board PL77 | 48+49 |
| Key board PL42 | |
| Main board PL20 | 51-54;65+66 |
| Circuit diagramm | 55-64 |
| Spare part list | 67 71 |
| | |
| (E) Tabla de materias | |
| Tabla de materias | |
| | |
| | 2 |
| Puntos de medición y elementos de alineamiento | |
| Puntos de medición y elementos de alineamiento (página plegable) | 3 |
| Puntos de medición y elementos de alineamiento (página plegable) | 3 18 |
| Puntos de medición y elementos de alineamiento (página plegable) | 3 18 |
| Puntos de medición y elementos de alineamiento (página plegable) | |
| Puntos de medición y elementos de alineamiento (página plegable) | |
| Puntos de medición y elementos de alineamiento (página plegable) Datos Técnicos Connectores de la caja de conexión Desmontaje Sensitividad de busqueda italia Condiciones de alineamiento | |
| Puntos de medición y elementos de alineamiento (página plegable) | 3181920-232424 |
| Puntos de medición y elementos de alineamiento (página plegable) Datos Técnicos Connectores de la caja de conexión Desmontaje Sensitividad de busqueda italia Condiciones de alineamiento Alineamiento FM Alineamiento AM | 3181920-23242424-27 |
| Puntos de medición y elementos de alineamiento (página plegable) Datos Técnicos Connectores de la caja de conexión Desmontaje Sensitividad de busqueda italia Condiciones de alineamiento Alineamiento FM Alineamiento Dolby | 31820-23242424-2727 |
| Puntos de medición y elementos de alineamiento (página plegable) Datos Técnicos Connectores de la caja de conexión Desmontaje Sensitividad de busqueda italia Condiciones de alineamiento Alineamiento FM Alineamiento Dolby Programación de los Parámetros del autoradio | 31820-23242424-2727 |
| Puntos de medición y elementos de alineamiento (página plegable) | 318 |
| Puntos de medición y elementos de alineamiento (página plegable) Datos Técnicos Connectores de la caja de conexión Desmontaje Sensitividad de busqueda italia Condiciones de alineamiento Alineamiento FM Alineamiento Dolby Programación de los Parámetros del autoradio | 318 |
| Puntos de medición y elementos de alineamiento (página plegable) | 318 |
| Puntos de medición y elementos de alineamiento (página plegable) | |
| Puntos de medición y elementos de alineamiento (página plegable) Datos Técnicos Connectores de la caja de conexión Desmontaje Sensitividad de busqueda italia Condiciones de alineamiento Alineamiento FM Alineamiento Dolby Programación de los Parámetros del autoradio Pasos de prueba fototransistor, GAL y enmudecimiento telefónico BMW C21 Connector board PL74 diseño del Aparato | |
| Puntos de medición y elementos de alineamiento (página plegable) | |
| Puntos de medición y elementos de alineamiento (página plegable) | |
| Puntos de medición y elementos de alineamiento (página plegable) | |
| Puntos de medición y elementos de alineamiento (página plegable) | |
| Puntos de medición y elementos de alineamiento (página plegable) | |
| Puntos de medición y elementos de alineamiento (página plegable) | |
| Puntos de medición y elementos de alineamiento (página plegable) | |
| Puntos de medición y elementos de alineamiento (página plegable) | |
| Puntos de medición y elementos de alineamiento (página plegable) | 3 18 19 20-23 24 24-27 27 28-30 31 32 32 32 33+34 44+46 35-3844+45 39-43 47 48+49 |
| Puntos de medición y elementos de alineamiento (página plegable) | 3 |
| Puntos de medición y elementos de alineamiento (página plegable) | 3 |
| Puntos de medición y elementos de alineamiento (página plegable) | 3 |



D Technische Daten

Bordnetz Prüfspannung

: 12 V : 13 V

Betriebsspannung

10,8 V - 15,6 V

Ruhestrom

: 2 mA

l - min l - max

0,4 A

4,1 A

Radioteil

FM - RDS

: 87,5 - 108 MHz

MW(Bavaria C22) LW(Bavaria C22)

531 - 1602 kHz 153 - 279 kHz

Übertragungsbereich

40 - 16 000 Hz (-3 dB)

Frequenzraster FM

: 100 kHz bei Dauerplus

50 kHz ohne Dauerplus

AM (Bavaria C22)

MW 9 kHz / 1 kHz

: LW 9 kHz / 1 kHz

FM - DX FM - LO

20 dBμV40 dBμV

FM Italien - DX

40 dBμ\

FM Italien - LO

26 dΒμV 46 dΒμV

AM - DX (Bavaria C 22) AM - LO (Bavaria C 22)

33 dBμV58 dBμV

Verkehrsfunk

TA. TP. VF

Verstärkerteil

Ausgangsleistung

4 x 5 W nach DIN 45324 / 3.1

Frequenzbereich

20 - 25 000 Hz (-3 dB)

Signal/Rauschabstand

> 60 dB

Kanaltrennung

: 60 dB (1 kHz)

Cassettenteil

Geschwindigkeit:

4,75 cm/sec.

Wow/Flutter:

0,25 % typ.

Drift:

: 2%

Frequenzbereich:

35 - 16000 Hz (- 3 dB)

Signal/Rauschabstand:

60 dB typ.

Übersprechdämpfung:

>30 dB typ

GB Technical Data

On-board power supply

Test voltage

: 12 V : 13 V

Operating voltage range

13 V

g : -:g -

10.8 V - 15.6 V

Current drain

2 mA

l - min

: 0.4 A

I - max

: 4.1 A

Radio Section

FM - RDS

: 87.5 - 108 MHz

MW (Bavaria C22)

531 - 1602 kHz

LW (Bavaria C22)

153 - 279 kHz

Frequency response

40 - 16 000 Hz (-3 dB)

Tuning steps FM

100 kHz with permanent plus

.

without permanent plus 50 kHz

AM (Bavaria C22)

MW 9 kHz / 1 kHz

LW 9 kHz / 1 kHz

FM dx FM lo

20 dBμV

FM dx (Italy)

40 dBμV 26 dBμV

FM lo (Italy)

46 dBμV

AM dx (Bavaria C 22) AM lo (Bavaria C 22) 33 dBμV 58 dBμV

Traffic programmes

TA, TP, VF

Amplifier Section

Output power

4 x 5 watts to DIN 45324 / 3.1

Frequency response Signal-to noise ratio

20 - 25 000 Hz (-3 dB) > 60 dB

Channel separation

: 60 dB (1 kHz)

Cassette

Speed:

: 4,75 cm/sec.

Wow/Flutter:

: 0,25 % typ.

Drift:

: 2 %

Frequency response: S/N ratio:

35 - 16000 Hz (- 3 dB) 60 dB typ.

Crosstalk attenuation:

>30 dB typ

Anschlußkasten Connector Box

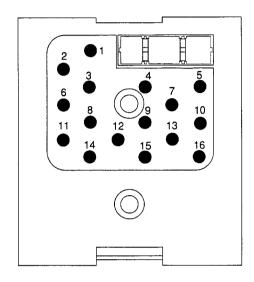


Fig. 3

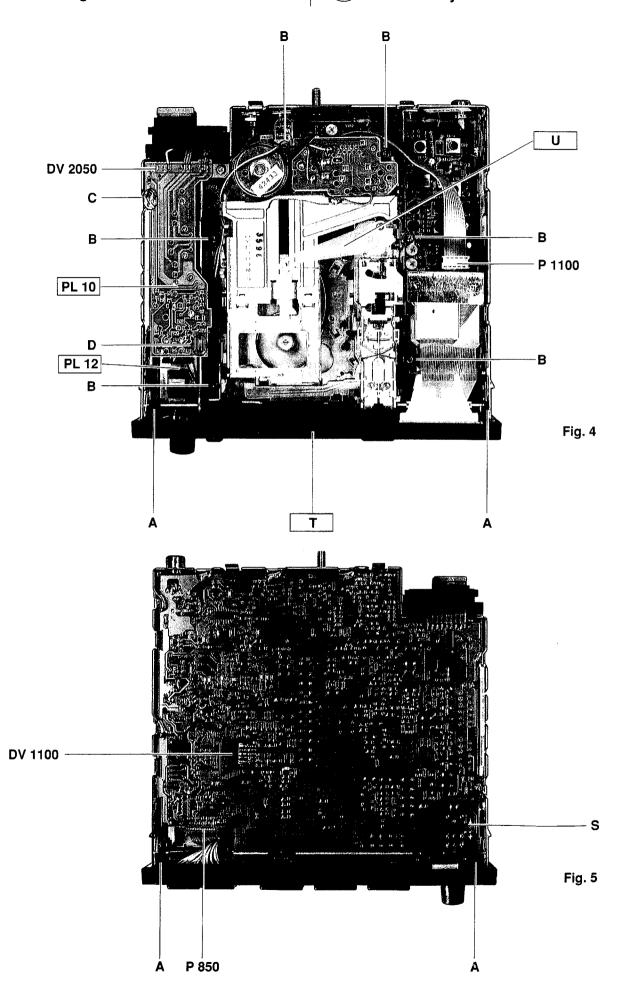
0

| 1 | NF vorn Links | 9 | Dauerplus (KL 15) | |
|---|------------------------------|----|---------------------------|--|
| 2 | NF vorn Rechts | 10 | GAL | |
| 3 | NF hinten Links | 11 | NF Masse (vornRechts) | |
| 4 | Autotelefon stumm | 12 | NF Masse (hinten Links) | |
| 5 | Plus über Zündschloß (KL 15) | 13 | Amaturenbrett Beleuchtung | |
| 6 | NF hinten Rechts | 14 | NF Masse (hinten Rechts) | |
| 7 | | 15 | Batteriemasse | |
| 8 | NF Masse (vorn Links) | 16 | Motorantenne | |

(GB)

| 1 | AF front left | 9 | Permanent supply (KL 15) |
|---|--------------------------------------|----|---------------------------|
| 2 | AF front right | 10 | GAL |
| 3 | AF rear left | 11 | AF ground (front right) |
| 4 | Tel mute | 12 | AF ground (rear left) |
| 5 | positive via ignition switch (KL 15) | 13 | illumination |
| 6 | AF rear right | 14 | AF ground (rear right) |
| 7 | | 15 | Ground (battery) |
| 8 | AF ground (front left) | 16 | automatic antenna |

| Demontageschritte Disassembly steps | Entfernen, entriegeln, abziehen Remove, unlock, disconnect | Bemerkungen Remarks | Fig. Fig. |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Frontblende (T), Front Pane | (T) | | |
| P 850 P 850 | abziehen disconnect | | 5 |
| Rastnasen (4xA) Lock- in hooks (4xA) | entriegeln remove | | 4 |
| Frontblende (T) Front panel (T) | | Frontblende vorsichtig abziehen. Remove carefully the front panal. | 4 |
| Cassetten-Laufwerk (U), Ta | pe drive (U) | | |
| Laufwerksschrauben (6xB) Tape drive screws (6xB) | abschrauben (Torx 6 mm) unscrew (Torx 6 mm) | | 4 |
| P 1100 P 1100 | vorsichtig abziehen carefully disconnect | | 4 |
| DV 1100 DV 1100 | ablöten unsolder | | 5 |
| Cassetten-Laufwerk (U) Tape drive (U) | | nach oben abheben. lift tape drive upwards. | 4 |
| | A STATE OF THE STA | | |
| DV 2050 DV 2050 | ablöten unsolder | | 4 |
| Verschränkung (D) Chassis hook (D) | aufbiegen bend up | | 4 |
| Massefahne (C) Ground tap (C) | | freilöten und nach außen biegen. unsolder such that it can be outside. | 4 |
| PL 10 PL 10 | | Platine vorsichtig zur linken Seite klappen. Tilt the board to the left side. | 4 |
| PL 12 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | |
| Knopf (M) Button (M) | abziehen remove | | 6 |
| Potimutter (P) Potentiometer nut (P) | abschrauben unscrew | | 6 |
| PL 12 PL 12 | | Platine vorsichtig nach oben klappen. Tilt the board carefully in upward direction. | 4 |



MC-Service

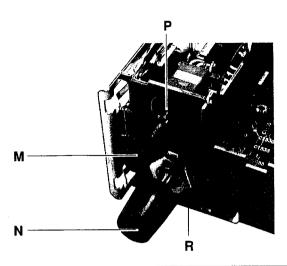


Fig. 6

| Demontageschritte Disassembly steps | Entfernen, entriegeln, abziehen Remove, unlock, disconnect | Bemerkungen Remarks | Fig. |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|
| Potentiometer | | | |
| Knopf (N) Button (N) | abziehen remove | | 6 |
| Potimutter (R) Potentiometer nut (R) | abschrauben unscrew | | 6 |
| Lötreihe (S) Solder line (S) | abiöten unsolder | | 5 |
| Display (K) Bavaria C21 | | | |
| N 800 N 800 | vorsichtig abziehen carefully pull off | | 7 |
| Rastnasen (F)+(L) Locking catch (F)+(L) | entriegeln unlock | | 7+8 |
| Display (K) Display (K) | | Vorsichtig nach oben entnehmen. Remove the display carefully in upward direction. | 8 |

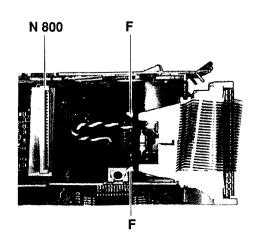


Fig. 7

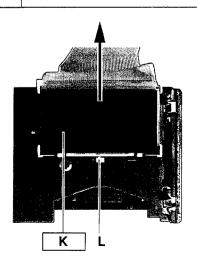
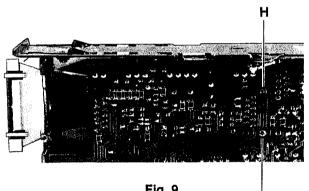


Fig. 8

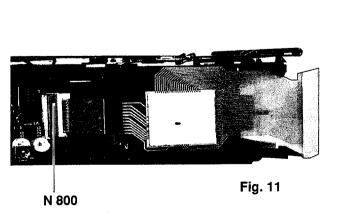
D Demontage

B Disassembly

| Demontageschritte Disassembly steps | Entfernen, entriegeln, abziehen Remove, unlock, disconnect | Bemerkungen Remarks | Fig. Fig. |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Display (K) Bavaria C22 | | | |
| Befestigungspunkte (H) Fixing points (H) | freilöten unsolder | | 9 |
| Verschränkungen (I) Chassis hook (I) | aufbiegen bend up | | 10 |
| Rahmen (W) Frame (W) | | Vorsichtig nach oben entnehmen. Remove the display carefully in upward direction. | 10 |
| N 800 N 800 | abziehen disconnect | | 11 |
| Rastnasen (F)+(L) Locking catch (F)+(L) | entriegeln unlock | | 12+13 |
| Display (K) Display (K) | | Vorsichtig nach oben entnehmen. Remove the display carefully in upward direction. | 13 |







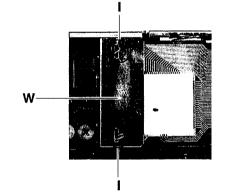


Fig. 10

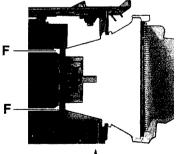


Fig. 12

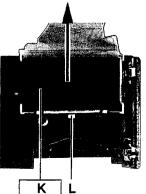


Fig. 13

D Italien Suchlaufempfindlichkeit

- 1. Betätigen Sie die Taste "m*a " ca. 8 Sekunden.
- Steht im Display ein " L " , so ist die Italien Suchlaufempfind lichkeit eingestellt.
- Steht im Display ein "H", so ist die Normal Suchlauf empfindlichkeit eingestellt.
- Durch betätigen der Suchlauftasten " up " / " down " können Sie den jeweiligen Zustand ändern.
- Abspeichern der Suchlaufempfindlichkeit durch die Taste "m*a ".

Abgleichbedingungen HF

Für den FM-Abgleich sind Abgleichstifte aus Kunststoff oder Keramik zu empfehlen.

Der HF - Abgleich muß mit Unterdeckel erfolgen.

Nach dem Austausch von V 810 müssen folgende Geräteparameter neu eingestellt werden:

- 1. Kalibrieren des Lautstärkepoti's
- 2. ZF Programmierung
- 3. SL Stopp Schaltschwellen FM + AM
- 4. RDS Schwelle (Bavaria C22)
- 5. GAL Kennlinien

Bevor der elektrische Abgleich durchgeführt wird, müssen verschiedene Vorbereitungen getroffen werden:

Bavaria C22

| 1. | Balance - Einstellung | Mittelstellung (0) |
|----|-----------------------|----------------------|
| 2. | Höhen - Einstellung | Mittelstellung (0) |
| 3 | Tiefen - Finstellung | Mittelstellung (0) |

Bavaria C21

| 1. | Fader - Einstellung | Mittelstellung (0) |
|----|---------------------|----------------------|
| 2. | Klang - Einstellung | |

Zur Erleichterung des Abgleichs können die Stationstasten folgendermaßen belegt werden:

| Taste | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----------|------|------|------|------|------|-------|
| FM - MHz | 88,5 | 93,1 | 95 | 98,2 | 104 | 107,9 |
| MW - kHz | 531 | 558 | 1404 | 1602 | 1152 | 810 |
| LW - KHz | 153 | 155 | 171 | 180 | 189 | 198 |

GB Station seek sensitvity for italy

- 1. Press button .. m*a "longer than 8 seconds.
- 2. If an ", L" appears on the display, the correct station seek sensitivity for italy is set.
- 3. If an , H $^{''}$ appears on the display, the normal station seek sensitivity is set.
- 4. With the use of the seek " up " / " down " rocker switch you can change the existing condition.
- 5. Storage of the seek sensitivity with pushbutton " m*a ".

Alignment conditions RF

For the FM alignment we recommend the use of alignment pins made of plastics or ceramics.

The RF - alignment must be done with bottom cover.

After exchange of V 810 have to be newly adjusted:

- 1. Trigger of volume potentiometer
- 2. FM IF storage
- 3. Storing of search tuning sensitivity FM + AM
- 4. RDS threshold (Bavaria C22)
- 5. GAL characteristic lines

The following preparatory adjustments have to be carried out prior to the electrical alignment:

Bavaria C22

| 1. | Balance adjustment | . center | position (C |)) | į |
|----|--------------------|----------|-------------|----|---|
| 2. | Treble adjustment | .center | position (C |)) | ı |
| 2 | Race adjustment | contor | position (C | ١, | |

Bavaria C21

| 1. | Fader adjustment | center position (0) |
|----|------------------|----------------------|
| 2. | Sound adjustment | center position (0.) |

The preset buttons can be allocated as shown in the table to facilitate the alignment:

| Button | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----------|------|------|------|------|------|-------|
| FM - MHz | 88,5 | 93,1 | 95 | 98,2 | 104 | 107,9 |
| MW - kHz | 531 | 558 | 1404 | 1602 | 1152 | 810 |
| LW - KHz | 153 | 155 | 171 | 180 | 189 | 198 |

FM-Abgleich

FM-Alignment

| Bereich Range | E' = 12 dBμV Hub 22,5 kHz R = 60 Ω R _s = 150 Ω | ₽, | Display MHz | Abgleichelement Adjustment element | | 日 | Δ U |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|---------------------------------------|----------------|-----------|--------------------|
| | X | 4 | 98,2 | L 40 | 04 | | 3,9 V ± 30 mV |
| FM | 98,2 | 4 | 98,2 | L 20 + L 30 | | max. | |
| | Abgleich wieder | holen bis ke | eine Verbesserung | auftritt / The alignment sh | all be carried | out below | the limiting value |

D FM-Abgleich

ZF - Abgleich

| Wellenbereich | FM |
|-----------------|--------------------------|
| Meßpunkt | .MP 08 (V 152, pin 3) |
| Abgleichelement | . F 51 + F 52 |
| Spezifikation | . max. Gleichspannung |
| Meßgeräte | . Meßsender, Oszillograf |
| - | Gleichspannungsvoltmeter |
| Eingang | . siehe Text |

- Stellen Sie den Meßsender auf 104 MHz, 75 kHz Hub und 1KHz Modulation ein.
- 2. Stimmen Sie das Gerät auf 104 MHz ab. (FM 🚅 5)
- 3. Klemmen Sie das Voltmeter zwischen MP 08 und Masse an.
- Stellen Sie das HF Signal so ein, daß am MP 08 eine Gleich spannung von 3 V zu messen ist.
- Nun stellen Sie mit dem Filter F 51 + F 52 eine maximal Gleichspannung an MP 08 ein.

FM Phasenschieber - Abgleich

| Wellenbereich | FM |
|-----------------|----------------------------------------|
| Meßpunkt | . MP 09 (V152 / 12 + 13) Bavaria C21 |
| | MP 09 (V152 / 14 + 15) Bavaria C22 |
| Abgleichelement | F 152 |
| Spezifikation | maximale Gleichspannung |
| Meßinstrumente | Meßsender, Voltmeter |
| Eingang | $E' = 46 \text{ dB}\mu\text{V}$ |

- Stellen Sie den Meßsender auf 104 MHz, 75 KHz Hub und eine Modulation von 40 Hz (Fremd) ein.
- Speisen Sie nun das HF Signal E' = 46 dBμV in die Anten nenbuchse ein.
- 3. Stimmen Sie das Gerät auf 104 MHz ab. (FM 45)
- 4. Klemmen Sie das Voltmeter zwischen MP 09 und Masse an.
- Nun stellen Sie mit dem Filter F 152 eine maximale Gleich spannung an MP 09 ein.

Einstellung der ZF - Begrenzung

| Betriebsart | FM |
|---------------|------------------------------|
| Meßpunkt | Lautsprecherausgang |
| Einsteller | R 174 |
| Spezifikation | 10 dB ± 1 dB |
| Meßgeräte | Meßsender, NF-Millivoltmeter |
| | E' = 46 dBμV / 11 dBμV |

- Den Meßsender auf 98,2 MHz, Hub 22,5 kHz und eine Ausgangsspannung am Ausgang der künstlichen Antenne von 46 dBµV einstellen. Das Meßsendersignal mit 1 kHz modulieren und in den Antenneneingang einspelsen.
- ren und in den Antenneneingang einspeisen.

 2. Das Gerät auf 98,2 MHz abstimmen (FM 4), das NF-Millivoltmeter am Lautsprecherausgang " R " oder " L " anklemmen und mit dem Lautstärkeregler 1,4 V_{eff} einstellen. Den zugehörigen dB-Wert ablesen und merken. Der Lautsprecherausgang muß mit 4 Ω abgeschlossen sein.
- Das Meßsendersignal um 35 dBµV auf 11 dBµV am Ausgang der künstlichen Antenne reduzieren.
- 4. Die Lautstärke muß nun um 10 dB \pm 1 dB absinken. Wird diese Absenkung nicht erreicht, muß mit R 174 auf diesen Wert korrigiert werden.

GB FM-Alignment

IF alignment

| Waveband | FM |
|-----------------------|-------------------------|
| Measuring point | MP 08 (V 152, pin 3) |
| Control element | F 51 + F 52 |
| Specification | max. DC voltage |
| Measuring instruments | signal generator, |
| | oscilloscope, voltmeter |
| Input | see text |

- Adjust the signal generator to 104 MHz, 75 kHz deviation and modulate with 1 kHz.
- 2. Tune the car radio to 104 MHz. (FM 45)
- 3. Connect the voltmeter across MP 08 and ground.
- Feed the RF signal into the antenna input and use the RF control of the signal generator to adjust the RF signal such that a voltage of 3 volts applies at MP 08.
- Reconnect the voltmeter to MP 08 and align F 51 + F 52 to maximum.

FM phase shifter alignment

| Waveband | FM |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Measuring point | MP 09 (V152 / 12 + 13) Bavaria C21 |
| | MP 09 (V152 / 14 + 15) Bavaria C22 |
| Control element | F 152 |
| Specification | max. D.C. voltage |
| Measuring instruments | signal generator, voltmeter |
| Input | $E' = 46 dB\mu V$ |

- Adjust the signal generator to 104 MHz, 75 kHz deviation and external modulation of 40 Hz.
- Adjust an output voltage of E' = 46 dBμV at the output of the dummy antenna.
- 3. Tune the car radio to 104 MHz. (FM _ 5)
- 4. Connect the voltmeter across MP 09 and ground.
- 5. Use filter F 152 to adjust a maximum D.C. voltage at MP 09.

IF limiting adjustment

| Waveband | ., FM |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Measuring point | loudspeaker output |
| Control element | R 174 |
| Specification | 10 dB ± 1 dB |
| Measuring instruments | signal generator, AF millivoltmeter |
| Input | E' = 46 dBμV / 11 dBμV |

- Adjust the signal generator to 98,2 MHz, 22.5 kHz deviation and adjust an output voltage of 46 dBμV at the output of the dummy antenna. Modulate the generator signal with 1 kHz and feed the signal into the antenna input.
- Tune the car radio to 98,2 MHz (FM == 4), connect the AF millivoltmeter to the loudspeaker output "R" or "L" and use the volume control to adjust a voltage of 1.4 V_{eff}. Read and record the respective dB values. The loudspeaker output must be terminated with 4 ohms.
- 3. Reduce the generator signal by 35 dB μ V to 11 dB μ V at the output of the dummy antenna.
- 4. Now the volume must decrease by 10 dB \pm 1 dB dB. If not, use R 174 to correct the value.

FM-Abgleich

Einstellung der 19 kHz Pilottonfrequenz Bavaria C21

| Wellenbereich | FM |
|---------------|-----------------------|
| Meßpunkt | MP 31 (V310 Pin 24) |
| Einsteller | R 313 |
| Spezifikation | 19 kHz ± 50 Hz |
| Meßgerät | Frequenzzähler |

- 1. Den Meßpunkt MP 30 (V310 Pin 23) mit einem Widerstand von 180 k Ω an Masse legen.
- 2. Den Frequenzzähler über 100 k Ω an den Meßpunkt MP 31 (V310 Pin 24) anklemmen und mit R 313 eine Pilottonfrequenz von 19 kHz ± 50 Hz einstellen.

Einstellung der Kanaltrennung **Bavaria C21**

| Betriebsart | . FM |
|---------------|--------------------------|
| Meßpunkt | . Lautsprecherausgang |
| Einsteller | . R 325 |
| Spezifikation | . minimales Übersprechen |
| Meßgeräte | . Meßsender, Stereocoder |
| _ | NF-Millivoltmeter |
| Eingang | . E' = 70 dBμV |

- 1. Den Meßsender auf 98,2 MHz und 70 dBμV Ausgangsspannung am Ausgang der künstlichen Antenne einstellen. Den Meßsender mit dem Stereosignal des Stereocoders modulieren (1 kHz NF, 10 % Pilotton, 22,5 kHz Hub).
- Speisen Sie nun das HF Signal in die Antennenbuchse ein.
- Stimmen Sie das Gerät auf 98,2 MHz ab (FM _ 4).
- Schalten Sie den Stereocoder auf R. Schließen Sie das NF-Millivoltmeter am Lautsprecherausgang "R " an und stellen Sie mit dem Lautstärkeregler 1,4 $V_{\mbox{\tiny eff}}$ ein. Den zugehörigen dB-Wert ablesen und merken. Der Lautsprecherausgang muß mit 4 Ω abgeschlossen sein.
- 5. Jetzt den Stereocoder auf "L" schalten und mit R 325 den rechten Kanal auf maximale Kanaltrennung einstellen.

Stereoschaltschwelle

| Wellenbereich | FM |
|---------------|--------------------------------|
| Meßpunkt | Lautsprecherausgang |
| Einsteller | R 320 (Bavaria C21) |
| Einsteller | R 308 (Bavaria C22) |
| Spezifikation | - 6 dB \pm 2 dB Übersprechen |
| Meßgeräte | |
| | NF-Millivoltmeter |
| Eingang | F' = 46 dBuV |

1. Den Meßsender auf 98,2 MHz und 46 dBµV Ausgangsspannung am Ausgang der künstlichen Antenne einstellen. Den Meßsender mit dem Stereosignal des Stereocoders modulieren (1 kHz NF, 10 % Pilotton, 22,5 kHz Hub).

- Speisen Sie nun das HF Signal in die Antennenbuchse ein.
- Stimmen Sie das Gerät auf 98,2 MHz ab (FM 🚣 4).
- Schalten Sie den Stereocoder auf R. Schließen Sie das NF-Millivoltmeter am Lautsprecherausgang "R " an und stellen Sie mit dem Lautstärkeregler 1,4 V_{eff} ein. Den zugehörigen dB-Wert ablesen und merken. Der Lautsprecherausgang muß mit 4 Ω abgeschlossen sein.
- Jetzt den Stereocoder auf "L" schalten und mit R 320 / R308 den rechten Kanal auf - 6 dB ± 2 dB einstellen.

GB FM-Alignment

Adjustment of the 19 kHz pilot frequency Bavaria C21

| Waveband | FM |
|----------------------|--------------------------|
| Measuring point | . MP 31 (V310, pin 24) |
| Control element | . R 313 |
| Specification | 19 kHz ± 50 Hz |
| Measuring instrument | . Frequency counter |

- 1. Connect MP 30 (V310 Pin 23) via a resistor of 180 kohms to ground.
- Connect the frequency counter via a resistor of 100 kohms to MP 31 (V310 Pin 24) and use R 313 to adjust a pilot frequency of 19 kHz \pm 50 Hz.

Adjustment of channel separation Bavaria C21

| Waveband | . FM |
|-----------------------|--------------------------|
| Measuring point | . loudspeaker output |
| Control element | . R 325 |
| Specification | . minimum crosstalk |
| Measuring instruments | signal generator, stereo |
| | encoder, millivoltmeter |
| Input | . E' = 70 dBuV |

- 1. Adjust the signal generator to 98,2 MHz and adjust an output voltage of 70 dBµV at the output of the dummy antenna. Modulate the signal generator with a stereo signal of the stereo encoder (1 kHz AF, 10 % pilot tone, 22.5 kHz deviation).
- Feed the signal into the antenna input.
 Tune the car radio to 98,2 MHz (FM _ 4).
- Set the stereo encoder to R. Connect the AF millivoltmeter to speaker output ,, R " and use volume control to adjust 1,4 Vet. Read and record the respective dB values. The speaker output has to be terminated with 4 Ω .
- Then set the stereo encoder to "L" and use R 325 to adjust the right channel to minimum.

Stereo Switching Threshold

| Waveband | FM |
|-----------------------|--------------------------|
| Measuring point | loudspeaker output |
| Control element | R 320 (Bavaria C21) |
| Control element | R 308 (Bavaria C22) |
| Specification | |
| Measuring instruments | signal generator, stereo |
| | encoder, millivoltmeter |
| Input | E' = 46 dBuV |

- 1. Adjust the signal generator to 98,2 MHz and adjust an outputvoltage of 46 dBµV at the output of the dummy enterna. Modulate the signal generator with a stereo signal of the stereo encoder (1 kHz AF, 10 % pilot tone, 22.5 kHz deviation).
- Feed the signal into the antenna input.
 Tune the car radio to 98,2 MHz (FM _ 4).
- 4. Set the stereo encoder to R. Connect the AF millivoltmeter to speaker output "R " and use volume control to adjust 1,4 Vet. Read and record the respective dB values. The speake ou tput has to be terminated with 4 Ω .
- Then set the stereo encoder to "L " and use R 320 / R 308 to adjust the right channel to - 6 dB \pm 2 dB.

D FM-Abgleich

ARI - Abgleich

| Betriebsart | FM |
|-------------|------------------------|
| Meßpunkt | MP 408 (V 411 / 17) |
| Einsteller | L 413, R 413 |
| Meßgeräte | Meßsender, Oszillograf |
| Eingang | $E' = 40 dB\mu V$ |

- Den Meßsender auf 98,2 MHz, Hub 700 Hz (SK) oder ca.
 kHz (NF + SK + BK + DK) und 40 dBµV am Ausgang der künstlichen Antenne einstellen und das Signal in den Antenneneingang einspeisen.
- Das Gerät auf 98,2 MHz (FM _ 4) abstimmen und einen Oszillografen zwischen Meßpunkt MP 408 (V 411 / 17) und Masse anklemmen.
- Zuerst mit L 413, dann mit R 413 das ARI-Signal auf max. Amplitude abgleichen und solange wiederholen, bis keine Verbesserung mehr auftritt.

GB FM-Alignment

ARI adjustment

| Waveband | FM |
|-----------------------|-------------------------------|
| Measuring point | MP 408 (V 411 / 17) |
| Control element | L 413, R 413 |
| Measuring instruments | signal generator, Oszilloskop |
| Input | . E' = 40 dBμV |

- Adjust the signal generator to 98.2 MHz, 700 Hz deviation (SK) or app. 5 kHz (NF + SK + BK + DK) and 40 dBµV at the output of the dummy antenna and feed the signal into the antenna input.
- Tune the unit to 98,2 MHz (FM _ 4) and connect a Oszilloskop across MP 408 (V 411 / 17) and ground.
- Use first L 413 and then R 413 to align the ARI signal to max. amplitude. Repeat these steps until no further improvement can be obtained.

D AM-Abgleich

GB AM-Alignment

| Bereich Range | E' = 35 dBμV MOD. 30 % R _I = 60 Ω R _a = 150 Ω kHz | æ, | Display KHz | Abgleichelement Adjustment element | (MP) | A | ΔU |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------|---------------------------------------|------|------|--------|
| AM IF | 1404 | 3 | 1404 | F 660 | | max. | |
| MW | X | 1 | 531 | L 650 | 622 | | 1,34 V |
| | 558 | 2 | 558 | F 635 + F 640 | | max. | |
| 134/ | × | 2 | 155 | L 651 | 622 | | 1,54 V |
| LW | 155 | 2 | 155 | F 636 + F 641 | | max. | |

Abgleich wiederholen bis keine Verbesserung auftritt / The alignment shall be carried out below the limiting value

D *Dolby R 1250 / R 1260

Die Dolby - Pegelcassette (400 Hz, 200 nW / m) einlegen und das NF-Voltmeter an MP 1270 / 1280 anschließen. Stellen Sie Mit R 1270 / 1280 einen Wert von 450 mV ein.

Rauschunterdrückungssystem unter Lizenz von Dolby Laboratories hergestellt. Das Wort Dolby und das Symbol des doppelten D sind die Markenzeichen von Dolby Laboratories.

(GB) *Dolby R 1250 / R 1260

400 Hz $\,$ – insert Dolby level cassette AF – connect AF voltmeter across MP 1270 / 1280. Use R 1270 / 1280 to adjust 450 mV.

Noise reduction system manufactured under the licence of Dolby Laboratories. The dolby logo and the double D Dolby symbol are registered trademarks of Dolby Laboratories.

D Programmierung der Geräteparameter

Während des Programmiervorganges muß das Gerät im Testmode sein.

Testmode

- 1. Schalten Sie das Gerät aus.
- Betätigen Sie die Stationstasten 2 + 5 gleichzeitig und halten Sie diese gedrückt.
- Schalten Sie das Gerät wieder ein und halten Sie die Stations tasten noch ca. für 1 Sekunde fest.
- 4. Es erscheint ein "S" im Display.

Kalibrieren des Potentiometers

1. Stellen Sie den Lautstärkeregeler auf Linksanschlag.

Bayaria C21

- Verbinden Sie den MP 854 (V 850 / 1) mit Masse und betätigen gleichzeitig die Taste " MS".
- Der Abgleich ist abgeschlossen, wenn waagerechte Linien im Display erscheinen.

Bavaria C22

- Verbinden Sie den MP 869 (V 810 / 3) mit Masse und betätigen gleichzeitig die Taste " 5 ".
- Die erfolgreiche Programmierung wird mit einem Quittungston signalisiert.

ZF - Programmierung

| Wellenbereich | . FM |
|----------------|------------------------------------|
| Meßpunkt | . MP 854 (V 850 / 1) Bavaria C21 |
| Meßpunkt | . MP 869 (V 810 / 3) Bavaria C22 |
| Meßinstrumente | . Meßsender |
| Eingang | . E' = 40 dBμV |

- Den Meßsender auf 93,11 MHz, Hub 22,5 kHz und eine Ausgangsspannung am Ausgang der künstlichen Antenne von 40 dBμV einstellen. Das Meßsendersignal mit 1 kHz modulieren und in den Antenneneingang einspeisen.
- 2. Stimmen Sie das Gerät auf 93,1 MHz ab (FM 🚅 2).

Bavaria C21

- Der Abgleich ist abgeschlossen, wenn waagerechte Linien im Display erscheinen.

Bavaria C22

- Verbinden Sie den MP 869 (V 810 / 3) mit Masse und betätigen gleichzeitig die Taste " ◄ ".
- Die erfolgreiche Programmierung wird mit einem Quittungston signalisiert.

Hinweis:

Nach der ZF - Progammierung muß der FM -Phasenschieberabgleich kontrolliert und evtl. nachgeglichen werden.

Gal Kennlinien

- Stationstaste " 3 " für 8 Sekunden gedrückt halten. Im Display erscheint ein " GAL " und eine Ziffer zwischen " 1 + 4 ".
- Sie speichern den Wert, wenn Sie die Stationstaste " 3 " innerhalb von 5 Sekunden erneut betätigen.

(GB) Programming of product parameters

The unit must be in the test mode in order to programme the unit parameters.

Test mode

- 1. Switch the unit off.
- 2. Operate preset buttons 2 + 5 simultaneously and hold them.
- switch the unit again and hold the buttons for approx. one mor second
- 4. The Display indicates "S ".

Calibration volume potentiometer

1. Adjust volume potentiometer to the leftmost position.

Bavaria C21

- Connect MP 854 (V 850 / 1) to ground and push the button , MS " at the same time.
- The alignment is accomplished when horizontal dashes appear in the display.

Bavaria C22

- Connect MP 869 (V 810 / 3) to ground and push preset button , 5 " at the same time.
- The successful programming is acknowledged with a beep tone.

IF programming

| Waveband | . FM |
|-----------------------|------------------------------------|
| Measuring point | . MP 854 (V 850 / 1) Bavaria C21 |
| Measuring point | . MP 869 (V 810 / 3) Bavaria C22 |
| Measuring instruments | . signal generator, |
| Input | . E' = 40 dBμV |

- Adjust the signal generator to 93,11 MHz, 22.5 kHz deviation and adjust an output voltage of 40 dBμV at the output of the dummy antenna. Modulate the generator signal with 1 kHz and feed the signal into the antenna input.
- 2. Tune the car radio to 93.1 MHz (FM $\stackrel{\frown}{\Rightarrow}$ 2).

Bavaria C21

- 3. Connect MP 854 (V 850 / 1) to ground and push the button " ◄ " at the same time.
- The alignment is accomplished when horizontal dashes appear in the display.

Bavaria C22

- Connect MP 869 (V 810 / 3) to ground and push the buttorn
 , ◄ " at the same time.
- The successful programming will be acknowledged by abeep tone.

Note:

After the IF programming, the FM phase shiter alignment must be checked and corrected when necessary.

Gal charecteristic lines

- Press the "3 " button longer than 8 seconds. "GAL " and a value between "1 + 4 " appears in the display.
- You store the value when you press the preset button "3" within 5 seconds once again.

D Programmierung der Geräteparameter

Abgleich der Durchsagelautstärke

Dieser Abgleich kann auch außerhalb des Servicemodes aktiviert werden.

- 1. Drücken Sie die "VF"/"TP"-Taste ca. 8 Sekunden lang.
- Stellen Sie die gewünschte ARI Durchsagelautstärke mit den Tasten , ✓ ▷ " zwischen - 5 und + 5 ein:
 - 5 entspricht leise
 - + 5 entspricht laut
- Wenn Sie die Einstellung speichern wollen, drücken Sie die Taste " VF " / " TP " erneut.

Suchlaufempfindlichkeit FM + FM - Italien FM - DX + LO

| Wellenbereich | FM |
|----------------|----------------------------------|
| Meßpunkt | MP 854 (V 850 / 1) Bavaria C21 |
| Meßpunkt | MP 869 (V 810 / 3) Bavaria C22 |
| Meßinstrumente | Meßsender |
| Eingang | DX - E' = 20 dBμV |
| | LO - E' = 40 dBμV |

- Stellen Sie den Meßsender auf 98,2 MHz, 22,5 kHz Hub und 1kHz Modulation ein.
- 2. Speisen Sie nun das HF Signal $\,$ E' = 20 dB μV in die Antennenbuchse ein.
- 3. Stimmen Sie das Gerät auf 98,2 MHz ab (FM 🚣 4).
- 4. Betätigen Sie die Taste " m*a " bis im Display "11 " (DX) erscheint
- Danach drücken Sie erneut die Taste "m*a " für 8 Sekunden. Im Display muß ein "H " erscheinen. Wenn nicht, betätigen Sie die Suchlaufwippe bis ein "H " im Display steht und quittieren mit der Taste "m*a ".

Bavaria C21

- Verbinden Sie den MP 854 (V 850 / 1) mit Masse und betätigen gleichzeitig die Taste " > ".
- Der Abgleich ist abgeschlossen, wenn waagerechte Linien im Display erscheinen.
- 8. Stellen Sie den HF Signalregler auf E' = 40 dB μ V.
- Betätigen Sie die Taste "m*a " bis im Display "□ " (LO) erscheint.
- 10. Verbinden Sie den MP 854 (V 850 / 1) mit Masse und betätigen gleichzeitig die Taste " > ".
- Der Abgleich ist abgeschlossen, wenn waagerechte Linien im Display erscheinen.

Bavaria C22

- Verbinden Sie den MP 869 (V 810 / 3) mit Masse und betätigen gleichzeitig die Taste " > ".
- Die erfolgreiche Programmierung wird mit einem Quittungston signalisiert.
- 8. Stellen Sie den HF Signalregler auf E' = 40 dB μ V.
- Betätigen Sie die Taste "m*a " bis im Display "□ " (LO) erscheint.
- 10. Verbinden Sie den MP 869 (V 810 / 3) mit Masse und betätigen gleichzeitig die Taste " > ".
- Die erfolgreiche Programmierung wird mit einem Quittungston signalisiert.

GB Programming of product parameters

Adjustment of announcement volume

This aignment can also be activated outside of the service mode.

- 1. Press the "VF"/"TP" button longer than 8 seconds.
- 2. Adjust the volume of traffic messages using the rocker switch " ✓ ▷ " between the number 5 and + 5:
 - 5 low volume
 - + 5 high volume
- For memorizing the setting, press the "VF"/ TP" button once again.

Adjustement of SL stop sensitivity FM – DX + LO

| Waveband | . FM |
|-----------------------|------------------------------------|
| Measuring point | . MP 854 (V 850 / 1) Bavaria C21 |
| Measuring point | . MP 869 (V 810 / 3) Bavaria C22 |
| Measuring instruments | . signal generator |
| Input | . DX - E' = 20 dBμV |
| | LO - E' = 40 dBμV |

- Adjust the signal generator to 98,2 MHz, 22,5 kHz deviation and modulation of 1 kHz.
- 3. Tune the car radio to 98,2 MHz (FM 🚣 4).
- 4. Press button " m*a " until the display shows " I I " (DX).
- Afterwards press the button "m*a "once again for 8 seconds.
 An "H " must appear in the display. If not, operate the seek rocker until "H " is shown in the display and acknowledge with button "m*a ".

Bavaria C21

- Connect MP 854 (V 850 / 1) to ground and press the button "> " at the same time.
- The alignment is accomplished when horizontal dashes appear in the display.
- 8. Adjust the rf-level E' to 40 dBuV.
- 9. Press the button " m^*a " until " \square " (LO) appears in the display.
- Connect MP 854 (V 850 / 1) to ground and press the button
 " ➤ " at the same time.
- The alignment is accomplished when horizontal dashes appear in the display.

Bavaria C22

- Connect MP 869 (V 810 / 3) to ground and press the button "> " at the same time.
- 7. The successful programming is signalled by a beep tone.
- 8. Adjust the rf-level E' to 40 dB μ V.
- 9. Press the button $_{\text{m}}$ m*a " until $_{\text{m}}$ " (LO) appears in the display.
- 10. Connect MP 869 (V 810 / 3) to ground and press button " > " at the same time.
- 11. The successful programming is acknowledged with a beep tone.

D Programmierung der Geräteparameter

FM - DX + LO Italien

| Wellenbereich | . FM |
|----------------|------------------------------------|
| Meßpunkt | . MP 854 (V 850 / 1) Bavaria C21 |
| | . MP 869 (V 810 / 3) Bavaria C22 |
| Meßinstrumente | |
| Eingang | . DX - E' = 26 dBμV |
| 5 5 | LO - E' = 46 dBuV |

- 1. Stellen Sie den Meßsender auf 98.2 MHz, 22.5 kHz Hub und 1kHz Modulation ein.
- 2. Speisen Sie nun das HF Signal E' = 26 dBµV in die Antennenbuchse ein.
- 3. Stimmen Sie das Gerät auf 98,2 MHz ab (FM 4).
- 4. Betätigen Sie die Taste "m*a "bis im Display "II" (DX) erscheint.
- 5. Danach drücken Sie erneut die Taste "m*a " für 8 Sekunden. Im Display muß ein "L" erscheinen. Wenn nicht, betätigen Sie die Suchlaufwippe bis ein "L" im Display steht und quittieren mit der Taste "m*a ".

Bavaria C21

- 6. Verbinden Sie den MP 854 (V 850 / 1) mit Masse und betätigen gleichzeitig die Taste " > ".
- 7. Der Abgleich ist abgeschlossen, wenn waagerechte Linien im Display erscheinen.
- Stellen Sie den HF Signalregler auf E' = 46 dBµV.
- Betätigen Sie die Taste "m*a "bis im Display "□ " (LO)
- 10. Verbinden Sie den MP 854 (V 850 / 1) mit Masse und betätigen gleichzeitig die Taste " > ".
- 11. Der Abgleich ist abgeschlossen, wenn waagerechte Linien im Display erscheinen.

Bavaria C22

- 6. Verbinden Sie den MP 869 (V 810 / 3) mit Masse und betätigen gleichzeitig die Taste " > ".
- 7. Die erfolgreiche Programmierung wird mit einem Quittungston signalisiert.
- 8. Stellen Sie den HF Signalregler auf E' = 46 dBμV.
- 9. Betätigen Sie die Taste "m*a "bis im Display "□ " (LO) erscheint.
- 10. Verbinden Sie den MP 869 (V 810 / 3) mit Masse und betätigen gleichzeitig die Taste " > ".
- 11. Die erfolgreiche Programmierung wird mit einem Quittungston signalisiert.

AM - DX + LO (Bavaria C22)

| Wellenbereich | AM |
|----------------|----------------------------------|
| Meßpunkt | MP 854 (V 850 / 1) Bavaria C21 |
| Meßpunkt | MP 869 (V 810 / 3) Bavaria C22 |
| Meßinstrumente | |
| Eingang | DX - E' = 33 dBμV |
| | $LO - E' = 58 dB\mu V$ |

- 1. Stellen Sie den Meßsender auf 558 kHz, m = 30 % und 1kHz Modulation ein.
- 2. Speisen Sie nun das HF Signal $E' = 33 \text{ dB}\mu\text{V}$ in die Antennen-
- 3. Stimmen Sie das Gerät auf 558 kHz ab (AM 🚣 2).
- Betätigen Sie die Taste "m*a "bis im Display "II" (DX) erscheint.
- Verbinden Sie den MP 869 (V 810 / 3) mit Masse und betätigen gleichzeitig die Taste " > ".
- Die erfolgreiche Programmierung wird mit einem Quittungston
- 7. Stellen Sie den HF Signalregler auf E' = 58 dBμV.
- 8. Betätigen Sie die Taste "m*a "bis im Display "□ " (LO) erscheint.
- Verbinden Sie den MP 869 (V 810 / 3) mit Masse und betätigen gleichzeitig die Taste " > ".
- 10. Die erfolgreiche Programmierung wird mit einem Quittungston signalisiert.

(GB) Programming of product parameters

FM - DX + LO Italy

| Waveband | . FM |
|-----------------------|------------------------------------|
| Measuring point | . MP 854 (V 850 / 1) Bavaria C21 |
| Measuring point | . MP 869 (V 810 / 3) Bavaria C22 |
| Measuring instruments | |
| Input | . DX - E' = 26 dBμV |
| | LO - E' = 46 dBμV |

- 1. Adjust the signal generator to 98,2 MHz, 22,5 kHz deviation and modulation of 1 kHz.
- Adjust an output voltage of E' = 26 dB μ V at the output of the dummy antenna.
- 3. Tune the car radio to 98,2 MHz (FM $\stackrel{\frown}{\sim}$ 4).
- 4. Press button " m*a " until the display shows " I I " (DX).
- 5. Afterwards press the button " m*a " once again for 8 seconds. An " L " must appear in the display. If not, operate the seek rocker until " L " appears and acknowledge with button " m*a ".

Bavaria C21

- 6. Connect MP 854 (V 850 / 1) to ground and push the button " > " at the same time.
- 7. The alignment is accomplished when horizontal dashes appear in the display.
- 8. Adjust the rf-level E' to 46 dBμV.
- 9. Press the button " m*a " until " □ " (LO) appears in the display.
- 10. Connect MP 854 (V 850 / 1) to ground and press the button " > " at the same time.
- 11. The alignment is accomplished when horizontal dashes appear in the display.

Bavaria C22

- 6. Connect MP 869 (V 810 / 3) to ground and press the button " > " at the same time.
- The successful programming is acknowledged by a beep tone.
- 8. Adjust the rf-level E' to 46 dBμV.
- 9. Press the button " m*a " until " ☐ " (LO) appears in the display.
- 10. Connect MP 869 (V 810 / 3) to ground and press the tutton > " at the same time.
- 11. The successful programming is signalled by a beep tone.

AM - DX + LO (Bavaria C22)

| Waveband | . AM | |
|-----------------------|------------------------------------|---|
| Measuring point | . MP 854 (V 850 / 1) Bavaria C21 | İ |
| Measuring point | MP 869 (V 810 / 3) Bavaria C22 | 2 |
| Measuring instruments | signal generator | |
| Input | . DX - E' = 33 dBμV | |
| • | LO - E' - 58 dBuV | |

- 1. Adjust the signal generator to 558 kHz, m = 30 % and modulation of 1 kHz.
- Adjust an output voltage of E' = 33 dBμV at the output of the dummy antenna.
- 3. Tune the car radio to 558 kHz (AM _ 2 2).
- 4. Press button " m*a " until the display shows " I I " (DX).
 5. Connect MP 869 (V 810 / 3) to ground and press the button " > " at the same time.
- 6. The successful programming is signalled by a beep tone.
- Adjust the RF level E'=58 dBμV.
- 8. Press the button " m*a " until " 🗖 " (LO) appears in the dsp lay.
- Connect MP 869 (V 810 / 3) to ground and push the bitton , > " at the same time.
- 10. The successful programming is signalled by a beep ton.

D Prüfschritte Fototransitor, GAL und Telefon - Mute

Fototransistor (Bavaria C21)

- Eine Gleichspannung von 5 V am Anschlußkasten Pin 13 ein speisen.
- Fototransistor abdecken.
 An MP 853 (V 850 / 11) muß eine Gleichspannung von ca.
 1,5 V zu messen sein.
- Fototransistor beleuchten.
 Die Gleichspannung an MP 853 (V 850 / 11) muß von ca.
 1,5 V auf ca. 4,5 V ansteigen.

Fototransistor (Bavaria C22)

- Eine Gleichspannung von 5 V am Anschlußkasten Pin 13 ein speisen (Nachtbetrieb: Dimmer zugedreht).
- Fototransistor abdecken.
 An MP 867 (V 850 / 5) muß eine Gleichspannung von ca.
 1,5 V zu messen sein.
- Fototransistor beleuchten.
 Die Gleichspannung an MP 867 (V 850 / 5) muß von ca. 1,5 V auf ca. 4,5 V ansteigen.

Telefonmute

Beim Verbinden des Telefon - Mute Anschlusses (Anschluß - kasten Pin 13) mit Masse muß "Telefon" im Display erschei - nen, das Gerät stummgeschaltet und das Laufwerk gestoppt werden.

Eine Verkehrsfunkdurchsage hat Vorrang vor Telefonmute.

GAL

| Wellenbereich | . FM |
|---------------|----------------------------------|
| Meßpunkt | . Lautsprecherausgang |
| Spezifikation | . 5 dB ± 1 dB |
| Meßgeräte | . Meßsender, NF - Millivoltmeter |
| _ | NF - Generator |
| Eingang | . E' = 20 dBμV |

- Den Meßsender auf 98,2 MHz, Hub 22,5 kHz und eine Ausgangsspannung am Ausgang der künstlichen Antenne von 20 dBμV einstellen. Das Meßsendersignal mit 1 kHz modulieren und in den Antenneneingang einspeisen.
- 2. Stimmen Sie das Gerät auf 98,2 MHz ab (FM 4).
- 3. Schließen Sie das NF Millivoltmeter am Lautsprecherausgang "R" an und stellen Sie mit dem Lautstärkeregler $100 \text{mV}_{\text{eff}}$ ein. Der Lautsprecherausgang muß mit $4 \, \Omega$ abgeschlossen sein. Den zugehörigen dB Wert lesen Sie bitte ab und merken sich Diesen.
- Mit NF Generator ein Rechtecksignal U = 14 V_{eff} / 160 Hz an GAL - Kontakt (Anschlußkasten Pin 10) anschließen.
- 5. Die Ausgangsspannung muß um 5 dB ± 1 dB ansteigen.

GB Testing of photo transistor, GAL and telephone mute

Photo Transistor (Bavaria C21)

- 1. Apply a dc-level of 5 volts to pin 13 in the connector box.
- Cover the photo transistor.
 A DC level of approx. 1,5 volts must be maesureable at MP 853 (V 850 / 11).
- Shine a spotlight onto the phototransistor.
 The dc-level at MP 853 (V 850 / 11) must rise from approx. 1,5 volts to approx. 4,5 volts.

Photo Transistor (Bavaria C22)

- Apply a dc-level of 5 volts to pin 13 in the connector box (night operation, dimmer fully turned down).
- Cover the photo transistor.
 A dc-level of approx. 1,5 volts must be measureable at MP 867 (V 850 / 5).
- Shine a spotlight onto the phototransistor.
 The DC level at MP 867 (V 850 / 5) must rise from approx. 1,5 volts to approx. 4,5 volts.

Telefon Mute

When connecting telephone mute (connector box pin 13) to ground, "Telephone" must appear in the display, audio is muted and tape is stopped.

A traffic message has priority over the telephone mute.

GAL

| Waveband | FM |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Measuring point | loudspeaker output |
| Specification | 5 dB ± 1 dB |
| Measuring instruments | signal generator, AF millivoltmeter |
| - | AF generator |
| Input | $E' = 20 dB\mu V$ |

- Adjust the signal generator to 98,2 MHz, 22.5 kHz deviation and adjust an output voltage of 20 dBμV at the output of the dummy antenna. Modulate the generator signal with 1 kHz and feed the signal into the antenna input.
- 2. Tune the car radio to 98,2 MHz (FM 🚐 4).
- 3. Connect the AF millivoltmeter to speaker output " R " and use volume control to adjust 100 mV $_{\rm eff}$. The speaker output has to be terminated with 4 $\Omega.$ Please keep this dB value in mind.
- Use an AF generator to apply a square wave signal of U = 14 V_{eff} / 160 Hz at the GAL contact (Connector block Pin 10).
- 5. The output voltage shall increase by 5 dB \pm 1 dB.

(F) Charactéristiques techniques

Réseau embarqué : 12 V Tension d'essai : 13 V

Fourchette tensions

de services: : 10,8 V - 15,6 V

I - Code : 2 mA I - min : 0,4 A I - max : 4,1 A

Réception Radio

 FM - RDS
 : 87,5 - 108 MHz

 PO (Bavaria C22)
 : 531 - 1602 kHz

 GO (Bavaria C22)
 : 153 - 279 kHz

Bande passante : 40 - 16 000 Hz (-3 dB)

Gammes d'accord FM : 100 kHz (positif permanent)

50 kHz (sans positif permanent)

PO/GO (Bavaria C22) : PO 9 kHz / 1 kHz

GO 9 kHz / 1 kHz

PO/GO - DX (C 22) : 33 dBμV PO/GO - LO (C 22) : 58 dBμV

Informations radioguidage : TA, TP, VF

Réception Amplificateur

Puissance de sortie : 4 x 5 W selon DIN 45324/3.1

Gamme de fréquences : 20 - 25 000 Hz (-3 dB)

Rapport signal/bruil : > 60 dB**Séparation canaux** : 60 dB (1 kHz)

Réception Cassette

Vitesse : 4,75cm / sec.

Taux de pleurage : 0,25 %

Déviation : 2 %

Gamme de fréquences : 35 - 16000 Hz (- 3 dB)

Rapport signal / bruit : 60 dB typ.

Affaiblissement diaphon. : > 30 dB

E Datos Técnicos

Tensión a bordo : 12 V Tensión de prueba : 13 V

Gama de la tensión

de operación : 10.8 V - 15.6 V

 I - Code
 : 2 mA

 I - min
 : 0.4 A

 I - max
 : 4.1 A

Sección Radio

 FM - RDS
 : 87.5 - 108 MHz

 OM (Bavaria C22)
 : 531 - 1602 kHz

 OL (Bavaria C22)
 : 153 - 279 kHz

Respuesta de frecuencia : 40 - 16 000 Hz (-3 dB)

Pasos de sintonía : 100 kHz con positivo permanente

50 kHz sin positivo permanente

AM (Bavaria C22) : OM 9 kHz / 1 kHz

: OL 9 kHz / 1 kHz

AM dx (Bavaria C 22) : 33 dB μ V AM lo (Bavaria C 22) : 58 dB μ V

Mensajes de tráfico : TA, TP, VF

Sección Amplificador

Potencia de salida : 4 x 4.5 watios según

DIN 45324/3.1

Repuesta de frecuencia : 20 - 25 000 Hz (-3 dB)

Relación señal / ruido : > 60 dB Separación de canales : 60 dB (1 kHz)

Sección Cassette

Velocidad : 4,75cm / sec. Liora y tremolación : 0,25 %

Deriva : 2 %

Repuesta de frecuencia : 35 - 16000 Hz (- 3 dB)

Relación de señal / ruido : 60 dB typ. Atenuación diafonia : > 30 dB

Bloc de connexion Caja de conexión

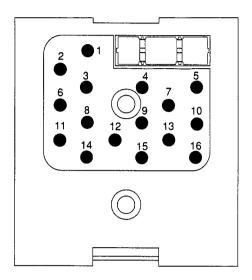


Fig. 3

F

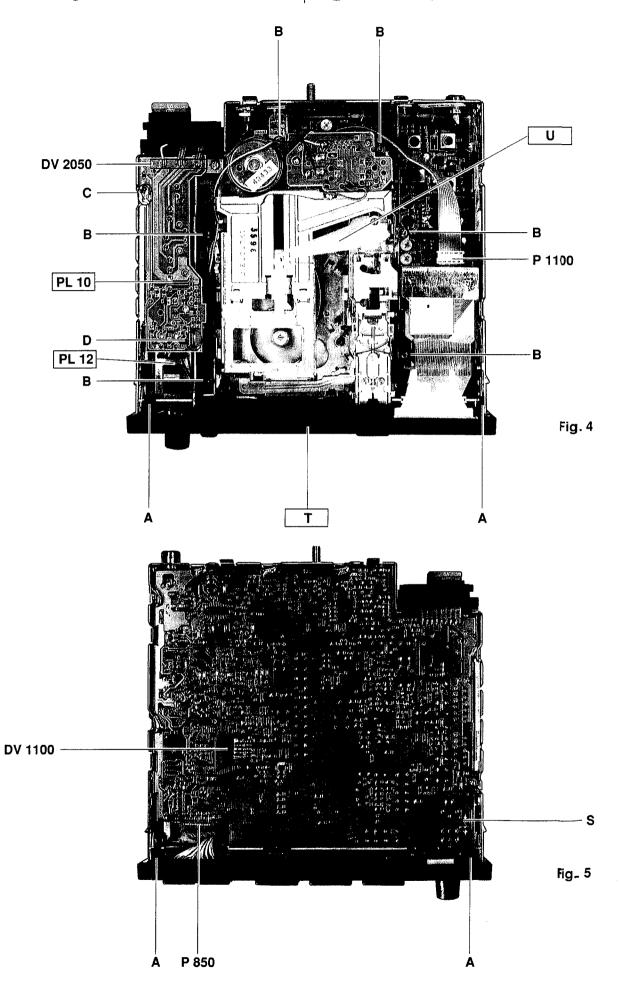
| 1 | Sortie H-P avant gauche | 9 | Positif permanent 12 V (KL 15) |
|---|--------------------------------------------------------------|----|----------------------------------|
| 2 | Sortie H-P avant droite | 10 | GAL |
| 3 | Sortie H-P arrière gauche | 11 | Masse H-P avant droite |
| 4 | Régulation en muet lors d'une conversation téléfonique (low) | 12 | Masse H-P arrière gauche |
| 5 | Connexion 12 V (KL 15) | 13 | Connexion d'illumination |
| 6 | Sortie H-P arrière droite | 14 | Masse H-P arrière droite |
| 7 | | 15 | Câble de masse |
| 8 | Masse H-P avant gauche | 16 | Câble de commande |

E

| 1 | Salida de altavoz (LF) | 9 | Conexión de potencial positivo (KL 15) |
|---|-------------------------------------|----|----------------------------------------|
| 2 | Salida de altavoz (RF) | 10 | GAL |
| 3 | Salida de altavoz (LR) | 11 | Masa de altavoz (RF) |
| 4 | Enmudecimiento telefóico (low) | 12 | Masa de altavoz (LR) |
| 5 | Cable de potencial positivo (KL 15) | 13 | Conexión de iluminación |
| 6 | Salida de altavoz (RR) | 14 | Masa de altavoz (RR) |
| 7 | ********* | 15 | Cable de masa |
| 8 | Masa de altavoz (LF) | 16 | Cable de mando |
| | | | |

E Desmontaje

| Etapes de démontage Pasos de desmontaje | Enlever, déverrouiller, retirer Remover, desenclavar, desconectar | Remarques. Notas | Fig. | |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--|
| Façade (T), Frontis (T) | | | | |
| P 850 P 850 | déconnecter desconectar | | 5 | |
| Talons d'arrêt (4xA) Talón de enclavamiento 4xA | déverrouiller desenclavar | | 4 | |
| Façade (T) Frontis (T) | | Enlever la façade avec prudence. Remover el frontis cuidadosamente. | 4 | |
| Mécanique-cassette (U) , Me | chanismo de casete (U) | And the second of the second o | L | |
| Vis de la mécanique (6xB) Tornillos del mecanismo de casete (6xB) | dévisser (Torx 6 mm) quitar (Torx 6 mm) | | 4 | |
| P 1100 P 1100 | retirer avec prudence desconectar cuidadosamente | | 4 | |
| DV 1100 DV 1100 | dessouder desoldar | | 5 | |
| Mécanique-cassette (U) Mechanismo de casete (U) | | Enlever vers le haut. Levantar hacia arriba. | 4 | |
| | ranger en la | | | |
| DV 2050 DV 2050 | dessouder desoldar | | 4 | |
| Entrelacement (D) Pivote (D) | déplier desdoblar | | 4 | |
| Talon de masse (C) Talón de masa (C) | | Dessouder et plier vers l'extérieur. Desoldar y doblar hacia afuera. | 4 | |
| PL 10 | | Plier la platine avec prudence vers le côté gauche. | 4 | |
| PL 10 | | Plegar la pletina hacia la izquierda | | |
| PL 12 | | | | |
| Bouton (M) Boton (M) | retirer quitar | | 6 | |
| Potentiomètre (P) Potenciómetro (P) | dévisser quitar tornillos | | 6 | |
| PL 12 PL 12 | | Plier la platine avec prudence vers le haut. Plegar la pletina hacia arriba cuidadosamente. | 4 | |



F Démontage



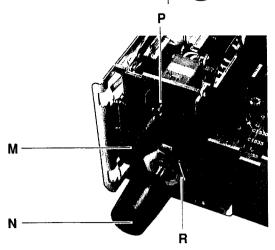


Fig. 6

| Etapes de démontage Pasos de desmontaje | Enlever, déverrouiller, retirer Remover, desenciavar, desconectar Remarques Notas | Flg. |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|
| Potentiomètre, Potenciómet | | |
| Bouton (N) Botón (N) | retirer quitar | 6 |
| Potentiomètre (R) Potenciómetro (R) | dévisser quitar tornillos | 6 |
| Réglette de broches (S) Linea de soldadura | dessouder desoldarios | 5 |
| Afficheur (K) Bavaria C21 Indicator (K) | | |
| N 800 N 800 | retirer avec prudence quitar cuidadosamente | 7 |
| Talons d'arrêt (F) + (L) Talón de enclavamiento F+L | déverrouiller desenclavar | 7+8 |
| Afficheur (K) Indicator (K) | Enlever avec prudence vers le haut. Remover hacia arriba cuidadosamente. | 8 |

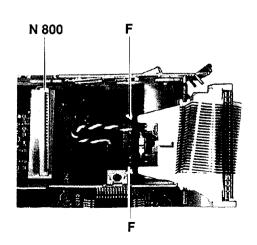


Fig. 7

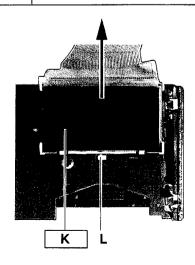
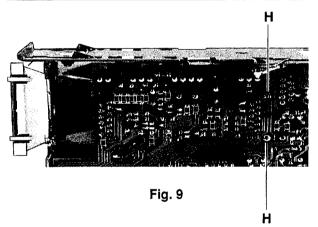


Fig. 8

F Démontage

| E | Desmo | ntaje |
|---|-------|-------|
|---|-------|-------|

| Etapes de démontage Pasos de desmontaje | Enlever, déverrouiller, retirer Remover, desenclavar, desconectar | Remarques Notas | Fig. |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------|
| Afficheur (K) Bavaria C22 Indicator (K) | | | |
| Points de fixation (H) Puntos de fijación (H) | dessouder desoldar | | 9 |
| Entrelacements (I) Dobladuras (I) | déplier desdoblar | | 10 |
| Cadre (W) Marco (W) | | Enlever avec prudence vers le haut. Remover hacia arriba cuidadosamente. | 10 |
| N 800 N 800 | retirer quitar | | 11 |
| Talons d'arrêt (F)+(L) Talón de enclavamiento F+L | déverrouiller desenclavar | | 12+13 |
| Afficheur (K) Display (K) | | Enlever avec prudence vers le haut. Remover hacia arriba cuidadosamente. | 13 |



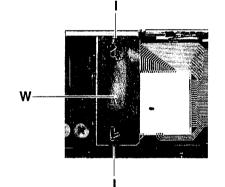
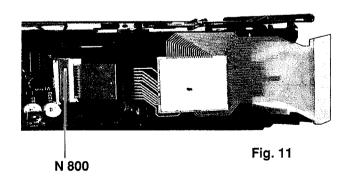


Fig. 10



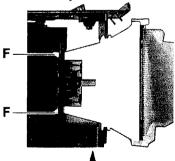


Fig. 12

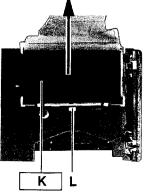


Fig. 13

F Réglage de la sensibilité de recherche automatique pour l'Italie

- 1. Appuyer sur la touche " m*a " pendant env. 8 secondes.
- Lorsque l'afficheur indique " L ", la sensibilité de recherche pour l'Italie est réglée.
- 3. Lorsque l'afficheur indique " H ", la sensibilité normale de recherche est réglée.
- 4. L'état actuel peut être modifié en appuyant sur les touches de recherche " up " / " down ".
- Mémoriser la sensibilité de recherche en appuyant sur la touche " m*a ".

Conditions de réglage

Pour l'alignement FM nous recommandos des broches d'alignement en matiere plastique ou ceramique.

S'aligner au moyen du couvercle inférieur.

Aprés avoir change V810 il faut procédé aux travaux suivant:

- 1. Calibrage du potientiométre du volume
- 2. Programmation FI
- 3. Sensibilité de l'arrêt de la recherche automatique en GO,PO,FM
- 4. Sensibilité de base RDS (Bavaria C22)
- 5. GAL

Préparer le réglage électrique comme suit:

Bavaria C22

| 1. | Balance | Position médiane (0) |
|----|---------|----------------------|
| 2. | Aigus | Position médiane (0) |
| 3. | Graves | Position médiane (0) |

Bavaria C21

| υa | Davaria C21 | | | | | |
|----|----------------|----------------------|--|--|--|--|
| 1. | Fader | Position médiane (0) | | | | |
| 2. | Réglage du son | Position médiane (0) | | | | |

Pour faciliter le réglage, les touches de stations peuvent être affectées comme suit:

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|------|------|----------------------|------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 88,5 | 93,1 | 95 | 98,2 | 104 | 107,9 |
| 531 | 558 | 1404 | 1602 | 1152 | 810 |
| 153 | 155 | 171 | 180 | 189 | 198 |
| | 531 | 88,5 93,1 531 558 | 88,5 93,1 95 531 558 1404 | 88,5 93,1 95 98,2 531 558 1404 1602 | 88,5 93,1 95 98,2 104 531 558 1404 1602 1152 |

E Sensitividad de busqueda "Italia"

- 1. Pulse la tecla " m*a " por aprox. 8 segundos.
- 2. Si aparece a display " L " es la indicación de sensitividad Italia.
- Si aparece a display " H " es la indicación de sensitividad normal.
- Para cambiar la condición presente pulse las teclas de busqueda " up " / " down ".
- 5. Memorización con la tecla " m*a ".

Condiciones del alineamiento

Para el juste FM le recomendamos utilizar contactos de alineamiento de material de plastico o ceramico.

Es necesario efectuar el alineamiento RF con la tapa inferior montada.

Tras cambiar el V810 es preciso realizar los siguientes pasos:

- 1. Calibración del potenciómetro del volumen
- 2. Programación de la frequencia intermedia FI
- 3. Sensitividad de sintonía en OM,OL,FM

asignación de las teclas de presintonía:

- 4. Sensitividad básica RDS (Bavaria C22)
- GAI

Antes de efectuar los trabajos de alineamiento, se tiene que efectuar diversos trabajos preparatorios:

Bavaria C22

| Bavaria C21 | | | | |
|-------------|----------------------|------------|------|-------------|
| 3. | Ajuste de los graves | posición m | edia | (0) |
| 2. | Ajuste de los agudos | posición m | edia | (0) |
| ١. | Ajuste del barance | posicion m | edia | (U) |

1. Ajuste del fader posición media (0)

Ajuste del tono posición media (0) Para facilitar el alineamiento recomendamos la siguiente

| Tecla | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----------|------|------|------|------|------|-------|
| FM - MHz | 88,5 | 93,1 | 95 | 98,2 | 104 | 107,9 |
| OM - kHz | 531 | 558 | 1404 | 1602 | 1152 | 810 |
| OL - KHz | 153 | 155 | 171 | 180 | 189 | 198 |

Réglage FM

Alineamiento FM

| Gamme Gama | E' = 12 dB _μ V déviation elevation 22,5 kHz R = 60 Ω R _a = 150 Ω MHz | A C | Display MHz | Élément réglage Alineador | | 日 | ΔU |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|------------------------------|----------|------|----------------------|
| | × | 4 | 98,2 | L 40 | <u> </u> | | 3,9 V ± 30m ∨ |
| FM | 98,2 | 4 | 98,2 | L 20 + L 30 | | max. | |
| | | | Répéter | l'alignment / Repetir el aju | ıste | | |

F Réglage FM

Réglage de base IF

| Mode de service | .FM |
|--------------------|------------------------|
| Point de mesure | MP 08 (V 152, pin 3) |
| Elément de réglage | F 51 + F 52 |
| Spécification | Tension continue max. |
| Source de signal | générateur de signaux |
| | oscilloscope,voltmètre |
| Entrée | . Voir texte |

- Régler le générateur de signal sur 104 Hz, déviation 75 kHz, et moduler sur 1 kHz.
- 2. Appuyer sur la touche de stations 5 (104 MHz).
- 3. Connecter le voltmètre à la borne MP 08.
- Réglage du signal HF (High Frequency): envoyer le signal HF à l'appareil par la prise d'antenne, et régler le contrôle de générateur de signal pour que la borne MP 08 ne reçoive qu'environ 3V.
- Régler une tension continue max. au point de measure MP 08 avec le filtre F51 et F52.

Réglage du déphaseur FM

| Mode de fonctionnement | FM |
|------------------------|---------------------------------------------|
| Point de mesure | MP 09 (V152 / 12 + 13) Bavaria C21 |
| | MP 09 (V152 / 14 + 15) Bavaria C22 |
| Système de réglage | F 152 |
| Spécification | . Tension continue max. |
| Source de signal | générateur de signaux, voltmètre |
| Entrée | . E' = 46 dBμV |

- Régler le générateur étalloné sur 104 MHz, excursion de 75 kHz, 46 dbµV tension de sortie à la sortie de l'antenne artificielle (veiller à l'atténuation).
- Moduler le générateur étalloné extérieurement avec 40 Hz et alimenter le signal dans la prise d'antenne.
- 3. Appuyer sur la touche de stations 5 (104 MHz).
- 4. Connecter le voltmètre à la borne MP 09.
- Régler une tension continue max, au point de mesure MP 09 avec le filtre F 152.

Réglage de la limitation IF

| Mode de fonctionnemen | FM |
|-----------------------|--------------------------------|
| Point de mesure | Sortie de haut-parleur |
| Système de réglage | . R 174 |
| Spécification | 10 dB ± 1 dB |
| Source de signal | générateur de signaux, |
| | millivoltmètre AF |
| Entrée | $E' = 46 dB\mu V / 11 dB\mu V$ |

- Régler le générateur étalloné sur 98,2 MHz, excursion de 22,5 kHz, 46 dbµV tension de sortie à la sortie de l'antenne artificielle (veiller à l'atténuation de l'antenne artificielle).
 Moduler le signal du générateur étalloné avec 1 kHz et alimenter le signal dans la prise d'antenne.
- Appuyer sur la touche de stations 4 (98,2 MHz) et raccorder le millivoltmètre AF à la sortie de H-P (à gauche ou à droite) et régler sur 1.4V par la touche de volume. Lire la valeur en dB respective et la retenir. La sortie de H-P doit être terminé avec 4 ohms.
- 3. Réduire le signal du générateur étalloné par 35 dB μ V à 11 dB μ V à la sortie de l'antenne artificielle.
- Maintenant le volume doit se réduire par d'autres 10 dB ± 1 dB. Si cette réduction n'est pas réalisée, la valeur doit être corrigé sur cette valeur en utilisant R 174.

(E) Alineamiento FM

Ajuste básico de la frecuencia intermedia Fl

| Modo | . FM |
|------------------------|--------------------------|
| Punto de medida | MP 08 (V 152, pin 3) |
| Regulador | . F 51 + F 52 |
| Specificación | . Tensión CC máxima |
| Instrumentos de medida | generador de señales |
| | osciloscopio, voltímetro |
| Entrada | . vea texto |

- Ajustar el generador de señales en 104 MHz / 75 kHz desviación y modulario con 1 kHz.
- 2. Pulse la tecla de presintonía 5 (104 MHz).
- 3. Conectar el voltímetro digital al MP 08.
- Alimentar la señal RF en la entrada da la antena y ajustar la señal RF mediante el ajustador RF del generador de señales de manera que aplique una tensión de 3 voltios en el MP 08.
- Utilice el filtro F51 y F52 para ajustar una tensión CC máxima en el MP 08.

Alineamiento del desfasador FM

| Modo | . FM |
|------------------------|----------------------------------------|
| Punto de medida | . MP 09 (V152 / 12 + 13) Bavaria C21 |
| | MP 09 (V152 / 14 + 15) Bavaria C22 |
| Regulador | . F 152 |
| Specificación | . Tensión CC máxima |
| Instrumentos de medida | . Generador de señales, voltímetro |
| Entrada | . E' = 46 dBμV |

- Ajustar el generador de señales en 104 MHz, una desviación de 75 kHz y ajustar una tensión de salida de 46 dBμV en la salida de la antena artificial (observar la atenuación).
- Aplicar una modulación externa de 40 Hz en el generador de señales y aplicar la señal a la toma de antena.
- 3. Pulse la tecla de presintonía 5 (104 MHz).
- 4. Conectar el voltímetro digital al MP 09.
- Utilice el filtro F 152 para ajustar una tensión CC máxima en el MP 09.

IF limiting adjustment

| Modo | FM |
|------------------------|------------------------------------------|
| Punto de medida | Salida de los altavoces |
| Regulador | R 174 |
| Specificación | -10 dB ± 1 dB |
| Instrumentos de medida | generador de señales milivotímetro AF |
| lEntrada | E' = 46 dBuV / 11 dBuV |

- Ajustar el generador de señales en 98,2 MHz, una desviación de 22.5 kHz y ajustar una tensión de salida de 46 dBμV en la salida de la antena artificial (observar la atenuación de la antena artificial). Modular la señal del generador con 1 kHz y aplicar la señal a la toma de antena.
- Sintonizar el aparato en 98,2 MHz, conectar el milivoltímetro a la salida del altavoz (RoL) y ajustar una tensión de 1.4 V_{pp} mediante el regulador de volumen. Leer el valor dB correspondiente y recordarlo. La salida del altavoz debe ser terminada con 4 ohmios.
- 3. Reducir la señal del generador en la salida de la antena artificial por 35 dB μ V en 11 dB μ V.
- Luego el volumen debe bajar por otros 10 dB ± 1 dB. Si no se obtiene esta reducción hay que corrigir a este valor mediante el R 174.

F Réglage FM

Réglage de la fréquence du signal pilote de 19 kHz Bavaria C21

| Mode de fonctionnement | FM |
|------------------------|--------------------------|
| Point de mesure | MP 31 (V310 broche 24) |
| Ajusteur | R 313 |
| Spécification | 19 kHz ± 50 Hz |
| Instrument de mesure | Compteur de fréquences |

- Raccorder le point de mesure MP 30 (V310 broche 23) par une résistance de 180 k ohms à la masse.
- Raccorder le compteur de fréquences par 100 k ohms au point de mesure MP 31 (V310 broche 24) et régler une fréquence du signal pilote de 19 kHz ± 50 Hz à l'aide de R 313.

Réglage de la séparation entre voies Bavaria C21

| Ajusteur Spécification | Sortie de H-P (à droite et à gauche) R 325 Diaphonie minimale Générateur étalloné, décodeur |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Entrée | stéréo, millivoltmètre AF E' = 70 dBμV |

- Régler le générateur étalloné sur 98,2 MHz et 70 dbµV tension de sortie à la sortie de l'antenne artificielle. Moduler le générateur étalloné avec le signal stéréo du décodeur stéréo (1 kHz AF, 10% signal pilote, excursion de 22,5 kHz).
- Entrer le signal du générateur de signaux dans la douille de l'antenne.
- 3. Appuyer sur la touche de stations 4 (98,2 MHz).
- 4. Raccorder le millivoltmètre AF à la sortie de H-P. Commuter le décodeur stéréo sur le canal droite et régler le canal droite sur 1.4 Veff par la touche de volume. Lire la valeur en dB respective et la retenir. La sortie de H-P doit être terminé avec 4 obres.
- Maintenant commuter le décodeur stéréo sur le canal gauche et régler le canal droite sur minimum par R 325.

Seuil de commutation stéréo

| Mode de fonctionnement | FM |
|------------------------|----------------------------------------|
| Point de mesure | Sortie de H-P (à droite et à gauche) |
| Ajusteur | R 320 (Bavaria C21) |
| Ajusteur | R 308 (Bavaria C22) |
| Spécification | - 6 dB \pm 2 dB de diaphonie |
| instrument de mesure | Générateur étalloné, décodeur |
| | stéréo, millivoltmètre AF |
| Entrée | $E' = 46 dB\mu V$ |

- Régler le générateur étalloné sur 98,2 MHz et 46 dbµV tension de sortie à la sortie de l'antenne artificielle. Moduler le générateur étalloné avec le signal stéréo du décodeur stéréo (1 kHz AF, 10% signal pilote, excursion de 22,5 kHz).
- 2. Entrer le signal du générateur de signaux dans la douille de
- 3. Appuyer sur la touche de stations 4 (98,2 MHz).
- 4. Raccorder le millivoltmètre AF à la sortie de H-P. Commuter le décodeur stéréo sur le canal droite et régler le canal droite sur 1.4 Veff par la touche de volume. Lire la valeur en dB respective et la retenir. La sortie de H-P doit être terminé avec 4 ohms.
- Maintenant commuter le décodeur stéréo sur le canal gauche et régler le canal droite sur - 6 dB +/- 2 dB par R320 / R308.

(E) Alineamiento FM

Ajuste de la frecuencia piloto de 19 kHz Bavaria C21

| Modo | FM |
|------------------------|------------------------|
| Punto de medida | MP 31 (V310, pin 24) |
| Regulador | R 313 |
| Specificación | 19 kHz ± 50 Hz |
| Instrumentos de medida | |

- Conectar el MP 30 (V 310, contacto 23) via un resistor de 180 kohmios a masa.
- 2. Conectar el contador de frecuencia via 100 kohmios al MP 31 (V310, contacto 24) y ajustar una frecuencia piloto de 19 kHz \pm 50Hz mediante el R 313.

Adjustment of channel separation BavariaC21

| Modo | FM |
|------------------------|-----------------------------------|
| Punto de medida (MP) | Salida de altavoz (R+L) |
| Regulador | R 325 |
| Specificación | Diafonía mínima |
| Instrumentos de medida | Generador de señales, codificador |
| | estereofónico, milivoltímetro AF |
| Entrada | $E' = 70 \text{ dB}\mu\text{V}$ |

- Ajustar el generador de señales en 98,2 MHz y ajustar una tensión de salida de 70 dBμV en la salida de la antena artificial. Modular el generador de frecuencia con una señal estereofónica del codificador estereofónico. (1 kHz AF, 10 % piloto, desviación de 22.5 kHz).
- Suministrar la señal provista del generator de señales a la toma de antena.
- 3. Sintonizar el aparato a 98,2 MHz (tecla de presintonía 4).
- 4. Conectar el milivoltímetro a la salida del altavoz (R o I). Poner el codificador estereofónico en " R " y ajustar una tensión de 1.4 V_{pp} mediante el regulador de volumen. Leer el valor dB corre spondiente y recordarlo. La salida del altavoz debe serter minada con 4 ohmios.
- Luego poner el codificador estereofónico en " L " y ajustar el canal derecho en mínimo mediante el R 325.

Stereo Switching Threshold

| Modo | FM |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Punto de medida (MP) | Salida de altavoz (R + L) |
| Regulador | R 320 (Bavaria C21) |
| Regulador | R 308 (Bavaria C22) |
| Specificación | - 6 dB ± 2 dB el diafonía |
| Instrumentos de medida | Generador de señales, codificador estereofónico, milivoltímeto AF |
| Entrada | , |

- Ajustar el generador de señales en 98,2 MHz y ajustarunatensión de salida de 46 dBμV en la salida de la antenaartificial.
 Modular el generador de frecuencia con una señal estereofónica del codificador estereofónico. (1 kHz AF, 10 % piloto, desviación de 22.5 kHz).
- Suministrar la señal provista del generator de señales : la toma de antena.
- 3. Sintonizar el aparato a 98,2 MHz (tecla de presintonía4).
- Conectar el milivoltímetro a la salida del altavoz (RoL). Poner el codificador estereofónico en "R" y ajustar una tensiin de 1.4 V_{pp} mediante el regulador de volumen. Leer el valo del corre spondiente y recordarlo. La salida del altavoz de ser ter minada con 4 ohmios.
- 5. Luego poner el codificador estereofónico en " L " y aju⊴ar øl canal derecho en 6 dB +/- 2 dB mediante el R 320 / R30€.

F Réglage FM

ARI - Abgleich

| Mode de fonctionnement | FM |
|------------------------|-----------------------|
| Point de mesure | MP 408 (V 411/17) |
| Elément de réglage | L 413, R 413 |
| Appareils de mesure | générateur de mesure, |
| | oscillographe |
| Entrée | E' = 40 dBμV |

- Régler le générateur de mesure à 98,2 MHz, une déviation de 700 Hz (SK) ou env. 5 kHz (NF + SK + BK + DK) et 40 dBμV à la sortie de l'antenne artificielle et alimenter le signal à l'entrée d'antenne.
- Régler le poste à 98,2 MHz (FM _____ 4) et connecter un oscillographe entre le point de mesure MP 408 (V 411 / 17) et la masse
- Régler le signal ARI à l'amplitude maximum par l'intermédiaire de L 413 et ensuite R 413 et répéter le procédé jusqu'à ce

(E) Alineamiento FM

Alineamiento ARI

| Moda | FM |
|------------------------|---------------------|
| Punto de medida | MP 408 (V 411/17) |
| Regulador | L 413, R 413 |
| Instrumentos de medida | |
| | oscilloscopio |
| Entrada | E´= 40 dBцV |

- Ajustar el generador de señales en 98,2 MHz, desviación 700 Hz (SK) o approx. 5 kHz (BF+SK+BK+DK) y ajustar una tensión de salida de 40 dBµV en la salida de la antena artificiel. Aplicar la señal a la toma de antena.
- Sintonizar el aparato en 98,2 MHz (FM = 4) y conectar el oscilloscopio entre el MP 408 (V 411/17) y masa.
- Alinear la señal ARI a amplitud maxima primero mediante L 413 y luego mediante R 413. Repetir el ajuste hasta que una mejora no resulta posible.

Réglage AM

Alineamiento AM

| Gamme Gama | E' = 35 dBµV MOD. 30 % R _i = 60 ohms R _a = 150 ohms KHz | A | Display KHz | Element d'alignment Elemento de ajuste | MP | 日 | Δ U |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-------------------------------------------|-----|------|------------|
| AM IF | 1404 | 3 | 1404 | F 660 | | max. | |
| РО | × | 1 | 531 | L 650 | 622 | | 1,34 V |
| ОМ | 558 | 2 | 558 | F 635 + F 640 | | max. | |
| GO | X | 2 | 155 | L 651 | 622 | | 1,54 V |
| OL | 155 | 2 | 155 | F 636 + F 641 | | max. | |

Répéter le réglage jusqu'à ce qu'aucune amélioration ne soit plus possible / Repetir el ajuste hasta que una mejora ni resulta posible/efectaur el ajuste baja el nivel de limitación

*Dolby R 1250 / R 1260

Introduire la cassette de niveau Dolby (400 Hz, 200 nW/m) et connecter le voltmètre B.F. au point de mesure MP 1270 / 1280. Régler à une valeur de 450 mV par l'intermédiaire de R 1270, R 1280.

Le système réducteur de bruits Dolby est produit sous licence de Dolby Laboratories.
 Dolby et le symbole du double D sont les marques déposées de Dolby Laboratories.

*Dolby R 1250 / R 1260

Insertar la cassette de comprobación Dolby (40€ Hz ,200 nW/m) y conectar el milivoltímetro BF en MP1270 / MP |28O. Ajustar un valor de 450 mV mediante R 1270, R 1280.

 Sistema de supresión de ruidos fabricado baja licencia de Dolby labor atories. La palabra Dolby y el simbolo de la doble D son la marca de Dolby labor atories.

Programmation des paramètres de l'appareil

L'appareil doit être en mode de test pendant le procédé de programmation.

Mode de test

- 1. Mettre l'appareil hors service.
- Appuyer en même temps sur les touches de stations 2 et 5 et maintenir l'appui sur les touches.
- 3. Remettre l'appareil en service et maintenir l'appui sur les touches de stations pendant 1 sec. environ.
- 4. L'afficheur indique "S ".

Calibrage du potentiomètre

 Régler le bouton de réglage du volume jusqu'à la butée à gauche.

Bavaria C21

- Connecter le point de mesure MP 854 (V 850 / 1) à la masse et appuyer en même temps sur la touche " MS ".
- Le réglage est terminé lorsque des traits horizontaux apparaissent sur l'afficheur.

Bavaria C22

- 2. Connecter le point de mesure MP 869 (V 810 / 3) à la masse et appuyer en même temps sur la touche " 5 ".
- 3. La programmation réalisée est confirmée par un son bîpe.

Programmation de la F.I.

| Gamme d'ondes | FM |
|---------------------|-----------------------------------------|
| Point de mesure | MP 854 (V 850 / 1) Bavaria C21 |
| Point de mesure | MP 869 (V 810 / 3) Bavaria C22 |
| Appareils de mesure | générateur de mesure |
| Entrée | E' = 40 dBμV |

- Régler le générateur de mesure à 93,11 MHz, une déviation de 22,5 kHz et une tension de sortie de 40 dBµV à la sortie de l'antenne artificielle. Moduler le signal du générateur de mesure avec 1 kHz et alimenter le signal à l'entrée d'antenne.
- 2. Régler le poste à 93,1 MHz (FM 🚣 2).

Bavaria C21

- 3. Connecter le point de mesure MP 854 (V 850 / 1) à la masse et appuyer en même temps sur la touche " ◄ ".
- Le réglage est terminé lorsque des traits horizontaux apparaissent sur l'afficheur.

Bavaria C22

- 3. Connecter le point de mesure MP 869 (V 810 / 3) à la masse et appuyer en même temps sur la touche " ◄ ".
- 4. La programmation réalisée est confirmée par un son bîpe.

Note: Apès la programmation IF il faut contriler le réglage du déphaseur FM et éventuellement réajuster le réglage.

Lignes caractéristiques Gal

- Appuyer sur la touche de station , 3 " pendant 8 sec. L'afficheur indique "GAL" et un chiffre de , 1 à 4 ".
- 2. Régler la valeur GAL souhaitée à l'aide des touches " <
- Mémoriser la valeur en appuyant sur la touche de stations " 3 " dans un délai de 5 sec.

Programación de los parámetros del autoradio

El aparato debe ser en el modo TEST durante las programaciónes.

Modo TEST

- 1. Desconectar el autoradio.
- 2. Pulsa las teclas de emisora 2 + 5 al mismo tiempo y mantenga pulsadas las teclas.
- Conectar el autoradio y mantenga pulsadas las teclas por aprox. 1 seg.
- 4. Un " S " aparece en el display LCD.

Encendido del potentiómetro de volumen

1. Girar el regulador de vulumen hasta el tope izquierdo.

Bavaria C21

- Conectar el MP 854 (V850 / 1) a masa y pulsar la tecla " MS " al mismo tiempo.
- El ajuste sera finalizada si el display muestra guiones horizontales.

Bavaria C22

- Conectar el MP 869 (V810 / 3) a masa y pulsar la tecla "5 " al mismo tiempo.
- La programación eficaz es indicado mediante un tono de confirmación.

Programmción Fl

| Gama de onda | FM |
|------------------------|----------------------------------------|
| Punto de medida | MP 854 (V850 / 1) Bavaria C21 |
| Punto de medida | MP 869 (V810 / 3) Bavaria C22 |
| Instrumentos de medida | Generador de señales |
| Entrada | E'= 40 dBμV |

- Ajuste el generador de señales en 93,11 MHz, desviación 22,5 kHz y ajustar una tensión de salida de 40 dBμV a la salida de la antena artificiel.Modular la señal con 1 kHz y aplicar la señal a la toma de antena.
- 2. Sintonizar el aparato en 93,1 MHz (FM _ 2).

Bavaria C21

- El ajuste sera finalizada si el display muestre guiones hori zontales.

Bavaria C22

- Conectar el MP 869 (V810 / 3) a masa y pulsar la tecla "
 d "
 al mismo tiempo.
- 4. La programación eficaz indicado mediante un tono de confirmación.

Nota: Tras el ajuste hay que comprobar el alineamiento del defasador FM y realinearlo en caso dado.

Caracteristica GAL

- Ajuste el valor GAL deseado en este recinto con las tecles , ✓ ▷ ".
- Ud. puede almacenar el valor con pulsar la tecla " 3 " delt ro de 5 segundos otra vez.

F Programmation des paramètres de l'appareil

Réglage du volume sonore de diffusion

Ce réglage peut être activé en dehors du mode de service.

- 1. Appuyer sur la touche "VF "/ "TP " pendant env. 8 sec.
- - volume sonore diminué
 - volume sonore augmenté
- 3. Pour mémoriser le réglage, appuyer encore une fois sur la touche " VF " / " TP ".

Sensibilité de recherche FM + FM - Italie FM - DX + LO

| Gamme d'ondes | FM |
|---------------------|----------------------------------|
| Point de mesure | MP 854 (V 850 / 1) Bavaria C21 |
| Point de mesure | MP 869 (V 810 / 3) Bavaria C22 |
| Appareils de mesure | générateur de mesure |
| Entrée | . DX - E' = 20 dBμV |
| | $LO - E' = 40 dB\mu V$ |

- Régler le générateur de mesure à 98,2 MHz, une déviation de 22,5 kHz et une modulation de 1 kHz.
- 2. Alimenter le signal H.F. E' = 20 dBμV à la prise d'antenne.
- 3. Régler le poste à 98,2 MHz (FM 🚣 4).
- Appuyer sur la touche " m*a " jusqu'à ce que l'afficheur indique " II " (DX).
- 5. Appuyer encore une fois sur la touche " m*a " pendant 8 sec. L'afficheur indique " H ". Sinon, appuyer sur la touche à bascule de recherche jusqu'à ce que " H " soit affiché et confirmer en appuyant sur la touche " m*a ".

Bavaria C21

- 6. Connecter le point de mesure MP 854 (V 850 / 1) à la masse et appuyer en même temps sur la touche , ▶ ".
- Le réglage est terminé lorsque des traits horizontaux apparaissent sur l'afficheur.
- 8. Régler le régulateur de signal H.F. sur E' = 40 dB μ V.
- 9. Appuyer sur la touche " m*a " jusqu'à ce que l'afficheur indique
- 10. Connecter le point de mesure MP 854 (V 850 / 1) à la masse et appuyer en même temps sur la touche " > ".
- 11. Le réglage est terminé lorsque des traits horizontaux apparaissent sur l'afficheur.

Bavaria C22

- 6. Connecter le point de mesure MP 869 (V 810 / 3) à la masse et appuyer en même temps sur la touche, > ".
- 7. La programmation effectuée est confirmée par un son bîpe.
- 8. Régler le régulateur de signal H.F. sur E' = 40 dB μ V.
- Appuyer sur la touche " m*a " jusqu'à ce que l'afficheur indique " " (LO).
- 10. Connecter le point de mesure MP 869 (V 810 / 3) à la masse et appuyer en même temps sur la touche " > ".
- 11. La programmation effectuée est confirmée par un son bîpe.

E Programación de los parámetros del autoradio

Alineamiento de volumen de mensajes

Este alineamiento puede ser efectuar al exterior del modo test.

- 1. Pulsar la tecla "VF "/"TP "durante 8 segundos.
- Ajuste el volumen deseado de mensajes entre -5 y +5 con las teclas " < > □ □ ":
 - -5 corresponde voz baja
 - +5 corresponde voz alta
- Si Ud. desea almacenar el ajuste pulse la tecla "VF" / "TP" de nuevo.

Sensibilidad de búsqueda en FM y FM Italia FM – DX + LO

 Gama de onda
 FM

 Punto de medida
 MP 854 (V850 / 1) Bavaria C21

 Punto de medida
 MP 869 (V810 / 3) Bavaria C22

 Instrumentos de medida
 Generador de señales

 Entrada
 DX - E'= 20 dBμV

 LO - E'= 40 dBμV

- Ajuste el generador en 98,2 MHz, desviación 22,5 kHz y 1 kHz modulación.
- 2. Alimentar la señal RF E'= 20 dBμV a la toma de antena.
- 3. Sintonizar el aparato en 98,2 MHz (FM 🚅 4).
- 4. Pulsar la tecla " m*a " hasta el display muestre " I I " (DX).
- Luego pulse la tecla " m*a " de nuevo durante 8 seg. El display debe mostrar " H ". Si no, pulse la tecla balancín de búsqueda hasta un " H " aparece y confirmar con la tecla " m*a ".

Bavaria C21

- El ajuste es terminado si el display muestre guiones horizontales.
- 8. Ajuste el generador de señales en E'= 40 dBμV.
- 9. Pulsar la tecla " m*a " hasta el display muestre " \square " (LO).
- Conectar el MP 854 (V 850 / 1) a masa y pulsar la tecla " ➤ " al mismo tiempo.
- El ajuste es terminado si el display muestre guiones horizontales.

Bavaria C22

- Conectar el MP 869 (V 810 / 3) a masa y pulsar la tecla " > " al mismo tiempo.
- La programación eficaz es indicado mediante un tono de confirmación.
- 8. Ajuste el generador de señales en E'= 40 dBμV.
- Pulsar la tecla " m*a " hasta el display muestre " □ " (LO).
- Conectar el MP 869 (V 810 / 3) a masa y pulsar la tecla " > " al mismo tiempo.
- La programación eficaz es indicado mediante un tono de confirmación.

F Programmation des paramètres de l'appareil

FM - DX + LO Italie

| Gamme d'ondes | . FM |
|---------------------|------------------------------------|
| Point de mesure | . MP 854 (V 850 / 1) Bavaria C21 |
| Point de mesure | . MP 869 (V 810 / 3) Bavaria C22 |
| Appareils de mesure | . générateur de mesure |
| Entrée | . DX - D' = 26 dBμV |
| | $LO - E' = 46 dB\mu V$ |

- Régler le générateur de mesure à 98,2 MHz, une déviation de 22,5 kHz et une modulation de 1 kHz.
- 2. Alimenter le signal H.F. E' = 26 dBμV à la prise d'antenne.
- 3. Régler le poste à 98,2 MHz (FM __ 4).
- 4. Appuyer sur la touche " m*a " jusqu'à ce que l'afficheur indique " II " (DX).
- 5. Appuyer encore une fois sur la touche " m*a " pendant 8 secondes. L'afficheur doit indiquer " L ". Sinon, appuyer sur la touche à bascule de recherche jusqu'à ce que " L " s'affiche sur l'écran et confirmer en appuyant sur la touche "m*a".

Bavaria C21

- 6. Connecter le point de mesure MP 854 (V 850 / 1) à la masse et appuyer en même temps sur la touche , ▶ ".
- 7. Le réglage est terminé lorsque des traits horizontaux apparaissent sur l'affichuer.

Bavaria C22

- Connecter le point de mesure MP 869 (V 810 / 3) à la masse et appuyer en même temps sur la touche " > ".
- 7. La programmation effectuée est confirmée par un son bîpe.
- 8. Régler le régulateur de signal H.F. à E' = 46 dBμV.
- 9. Appuyer sur la touche " m*a " jusqu'à ce que l'afficheur indique " □ " (LO).

Bavaria C21

- 10. Connecter le point de mesure MP 854 (V 850 / 1) à la masse et appuyer en même temps sur la touche " > ".
- 11. Le réglage est terminé lorsque des traits horizontaux apparaissent sur l'afficheur.

Bavaria C22

- 10. Connecter le point de mesure MP 869 (V 810 / 3) à la masse et appuyer en même temps sur la touche " > ".
- 11. La programmatioin effectuée est confirmée par un son bîpe.

AM - DX + LO (Bavaria C22)

| Gamme d'ondes | AM |
|---------------------|----------------------------------|
| Point de mesure | MP 854 (V 850 / 1) Bavaria C21 |
| Point de mesure | MP 869 (V 810 / 3) Bavaria C22 |
| Appareils de mesure | générateur de mesure |
| Entrée | DX - E' = 33 dBμV |
| | LO - E' = 58 dBμV |
| | |

- Régler le générateur de mesure à 558 kHz, m = 30 % et une modulation de 1 kHz.
- 2. Alimenter le signal H.F. E' = 33 dBμV à la prise d'antenne.
- 3. Régler l'appareil à 558 kHz (AM 🚑 2).
- Appuyer sur la touche " m*a " jusqu'à ce que l'afficheur indique " II " (DX).
- Connecter le point de mesure MP 869 (V 810 / 3) à la masse et appuyer en même temps sur la touche "▶".
- 6. La programmation réalisée est confirmée par un son bîpe.
- 7. Régler le régulateur de signal H.F. à E' = 58 dB μ V.
- 8. Appuyer sur la touche " m*a " jusqu'à ce que l'afficheur indique " 🛭 " (LO).
- Connecter le point de mesure MP 869 (V 810 / 3) à la masse et appuyer en même temps sur la touche " ▶ ".
- 10. Laprogrammation réalisée est confirmée par un son bîpe.

E Programación de los parámetros del autoradio

FM - DX v LO Italia

| Gama de onda | FM |
|------------------------|----------------------------------|
| Punto de medida | MP 854 (V 850 / 1) Bavaria C21 |
| Punto de medida | MP 869 (V 810 / 3) Bavaria C22 |
| Instrumentos de medida | Generador de señales |
| Entrada | DX - E´= 26 dBμV |
| | LO - E´= 46 dBμV |

- Ajuste el generador en 98,2 MHz, desviacion 22,5 kHz y modulación 1 kHz.
- 2. Alimentar la señal E´= 26 dBμV en la toma de antena.
- 3. Sintonizar el aparato en 98,2 MHz (FM _ 4).
- 4. Pulsar la tecla " m*a " hasta el display muestre " I I " (DX).
- Luego pulsar la tecla " m*a " de nuevo durante 8 seg. El display debe mostrar " L ". Si no, pulsar la tecla balancín de búsqueda hasta el " L " aparece y confirmar con la tecla " m*a ".

Bavaria C21

- Conectar el MP 854 (V850 / 1) a masa y pulsar la tecla " ➤ " al mismo tiempo.
- El ajuste sera finalizada si el display muestre guiones horizontales.

Bavaria C22

- Conectar el MP 869 (V810 / 3) a masa y pulsar la tecla "> " al mismo tiempo.
- La programación eficaz es indicado mediante un tono de confirmación.
- 8. Ajuste la señal RF en E'= 46 dBμV.
- 9. Pulsar la tecla " m*a " hasta el display muestre " 🗆 " (LO).

Bavaria C21

- Conectar el MP 854 (V850 / 1) a masa y pulsar la tecla "> " al mismo tiempo.
- 11. El ajuste es terminado si el display muestre guiones horizonta-

Bavaria C22

- Conectar el MP 869 (V810 / 3) a masa y pulsar la tecla "> "
 al mismo tiempo.
- La programación eficaz es indicado mediante un tono de confirmacion.

AM - DX y LO (Bavaria C22)

| Gama de onda | AM |
|-----------------------|----------------------------------|
| Punto de medida | MP 854 (V 850 / 1) Bavaria C21 |
| Punto de medida | MP 869 (V 810 / 3) Bavaria C22 |
| Instrumento de medida | Generador de señales |
| Entrada | DX - E´= 33 dBμV |
| | LO - E´= 58 dBμV |

- 1. Ajuste el generador en 558 kHz, m=30% y modulación 1 kHz.
- 2. Alimentar la señal RF E'= 33 dBμV en la toma de antena.
- 3. Sintonizar el aparato en 558 kHz (AM 🚅 2).
- 4. Pulsar la tecla " m*a " hasta el display muestre " I I " (DK).
- Conectar el MP 869 (V 810 / 3) a masa y pulsar la tecla "> " al mismo tiempo.
- La programación eficaz es indicado mediante un tono de confirmación.
- 7. Ajustar le señal RF en E'= 58 dBμV.
- 8. Pulsar la tecla " m*a " hasta el display muestre " 🗆 " (L0).
- Conectar el MP 869 (V 810 / 3) a masa y pulsar la tecla "> " al mismo tiempo.
- La programación eficaz es indicado mediante un tono de confirmación.

Etapes de test de phototransistor, GAL et réglage en muet du téléphone

Phototransistor (Bavaria C21)

- Appliquer une tension continue de 5 V à la boîte de jonction, broche 13.
- Couvrir le phototransistor. Une tension continue d'environ 1,5 V doit être appliquée au point de mesure MP 853 (V 850 / 11).
- Eclairer le phototransistor. La tension continue au point de mesure MP 853 (V 850 / 11) doit augmenter d'env. 1,5 V à environ 4,5 V.

Phototransistor (Bavaria C22)

- Appliquer une tension continue de 5 V à la boîte de jonction, broche 13 (fonctionnement pendant la nuit: variateur de lumière fermé)
- Couvrir le phototransistor. Une tension continue d'environ 1,5 V doit être appliquée au point de mesure MP 867 (V 850 / 5).
- Eclairer le phototransistor. La tension continue au point de mesure MP 867 (V 850 / 5) doit augmenter d'env. 1,5 V à env. 4.5 V

Réglage en muet du téléphone

A la liaison du raccord Mute du téléphone (boîte de jonction, broche 13) à la masse, "Téléphone" doit s'afficher, le poste doit être réglé en muet et la mécanique doit être arrêtée. La diffusion d'un message de radioguidage a priorité sur le réglage en muet du téléphone.

GAL

| Gamme d'ondes | FM |
|---------------------|--------------------------------------|
| Point de mesure | Sortie de H-P (à droite et à gauche) |
| Spécification | 5 dB ± 1 dB |
| Appareils de mesure | générateur de mesure, |
| | millivoltmètre B.F. générateur B.F. |
| Entrée | E' = 20 dBuV |

- Régler le générateur de mesure à 98,2 MHz, une déviation de 22,5 kHz et une tension de sortie de 20 dBµV à la sortie de l'antenne artificielle. Moduler le signal du générateur de mesure avec 1 kHz et alimenter le signal à l'entrée d'antenne.
- 2. Régler le poste à 98,2 MHz (FM 4).
- Connecter le millivoltmètre B.F. à la sortie de H-P "RF" et régler 100 mV eff. à l'aide du réglage de volume sonore. La sortie de H-P doit être terminée de 4 ohms. Lire et noter la valeur dB correspondante.
- Connecter un signal rectangulaire U = 14 V eff / 160 Hz au contact GAL (boîte de jonction, broche 10) à l'aide du générateur B.F.
- 5. La tension de sortie doit augmenter de 5 dB ± 1 dB.

E Pasos de prueba fototransistor, GAL y enmudecimiento telefónico

Fototransistor (Bavaria C21)

- Alimentar una tension de 5 V CC a conector 13 de la caja de conexión.
- Cubrir el fototransistor. La tensión a MP 853 (V 850 / 11) debe ser aprox. 1,5 V CC.
- Alumbrar el fototransistor. La tensión a MP 853 (V 850 /11) debe ascender hasta aprox. 4,5 V CC.

Fototransistor (Bavaria C22)

- Alimentar una tensión de 5 V CC a conector 13 en la caja de conexiónes. (operación noche, regulador DIMMER al tope hacia izquierda).
- Cubrir el fototransistor. La tensión a MP 867 (V850 / 5) debe ser aprox. 1.5 V CC.
- Alumbrar el fototransistor.La tensión a MP 867 (V 850 / 5) debe ascender hasta aprox. 4,5 V CC.

Enmudecimiento telefónico

Con la conexión del contacto enmudecimiento telefónico (caja de conexiónes contacto 13) a masa el display debe muestre "telefon", el aparato es conmutado mudo y el grabador debe ser parado. Una mensaje tráfico tiene prioridad antes del enmudecimiento telefónico.

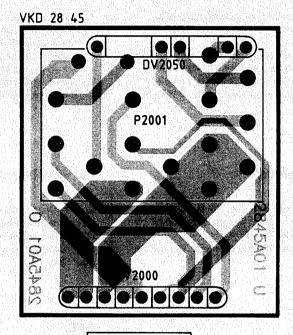
GAL

| Gama de onda | FM |
|------------------------|--------------------------------|
| Punto de medida | Salida de altavoz (R+L) |
| Especificación | 5 dB ± 1 dB |
| Instrumentos de medida | Generador de señales, |
| | milivoltímtro BF, generador BF |
| Entrada | $E'=20 dB\mu V$ |

- Ajuste el generador en 98,2 MHz, desviación 22,5 kHz y ajuste una tension de 20 dBμV en la salida de la antena artificial. Modular la señal con 1 kHz y alimentar la señal a la toma antena.
- 2. Sintonizar el aparato en 98,2 MHz (FM 🚣 4).
- Conectar el milivoltímetro BF a la salida altavoz RF (delante derecho) y ajuste 100 mV efectivo mediante el regulador de volumen. La salida altavoz debe terminada con 4 ohmios. Leer y memorizar el valor dB.
- Aplicar una señal onda rectángula de 14 V valor maximo, 160 Hz del generador BF a contacto GAL (caja de conexiónes contacto 10).
- 5. La tensión de salida altavoz debe ascendar por 5 dB \pm 1 dB.

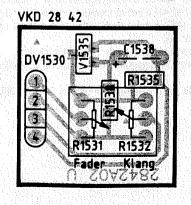
Bavaria C 21

PL 74 Anschluß-Platte
Connector Board



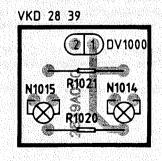
DV2050 1 = LR 2 = LF 3 = RF 4 = RR 5 = Bel,

DV2000 1-3 = Masse 4+5 = UB 6 = AA 7 = UD 8 = GAL 9 = TEL Mute



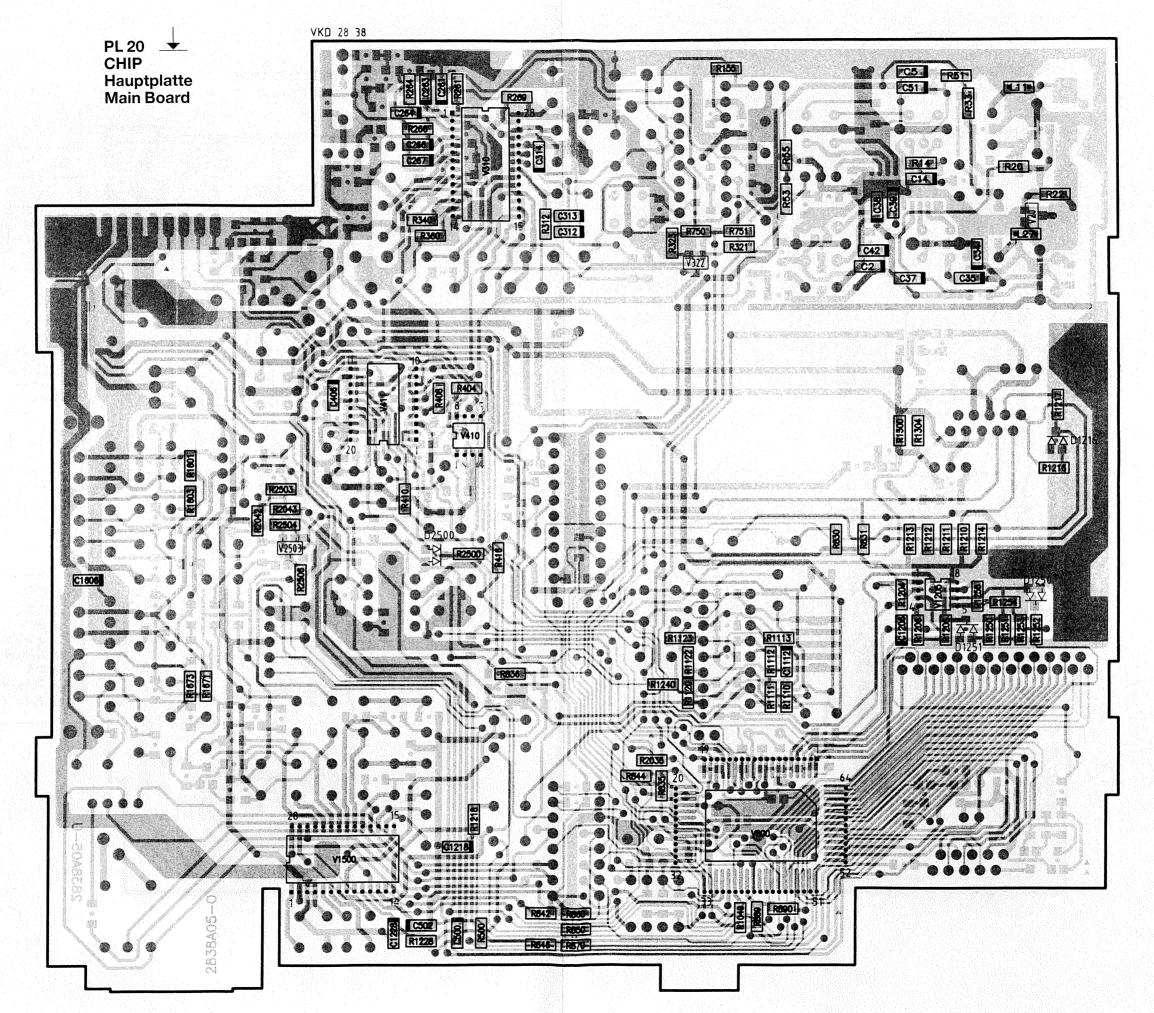
PL 12

Regier-Platte
Control Board



PL 49

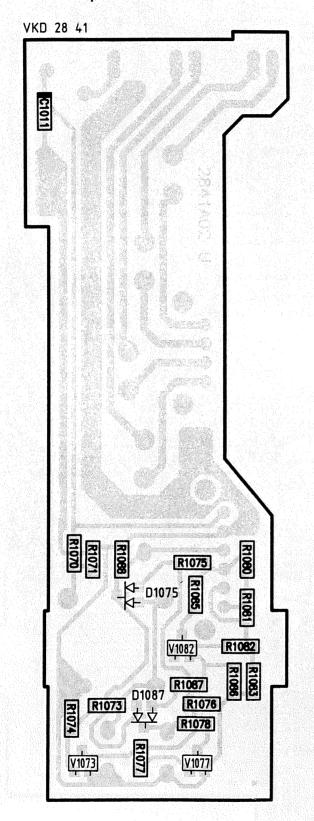
+ CHIP
BeleucIntungsPlatte
Lighting
Board



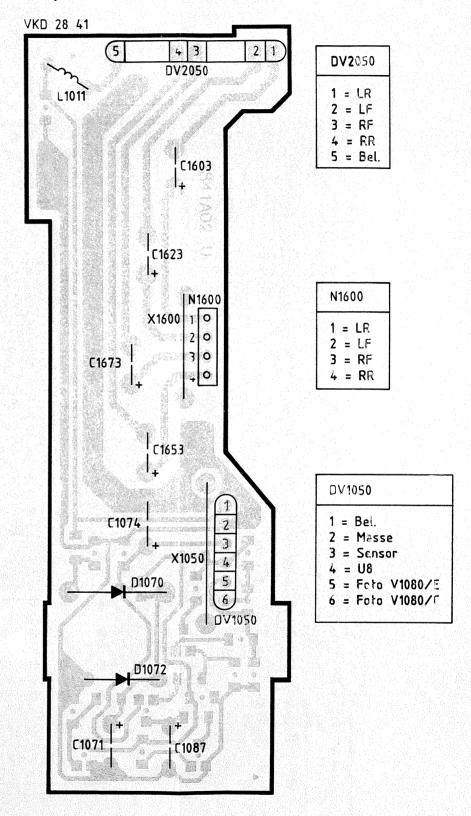
MC-Service

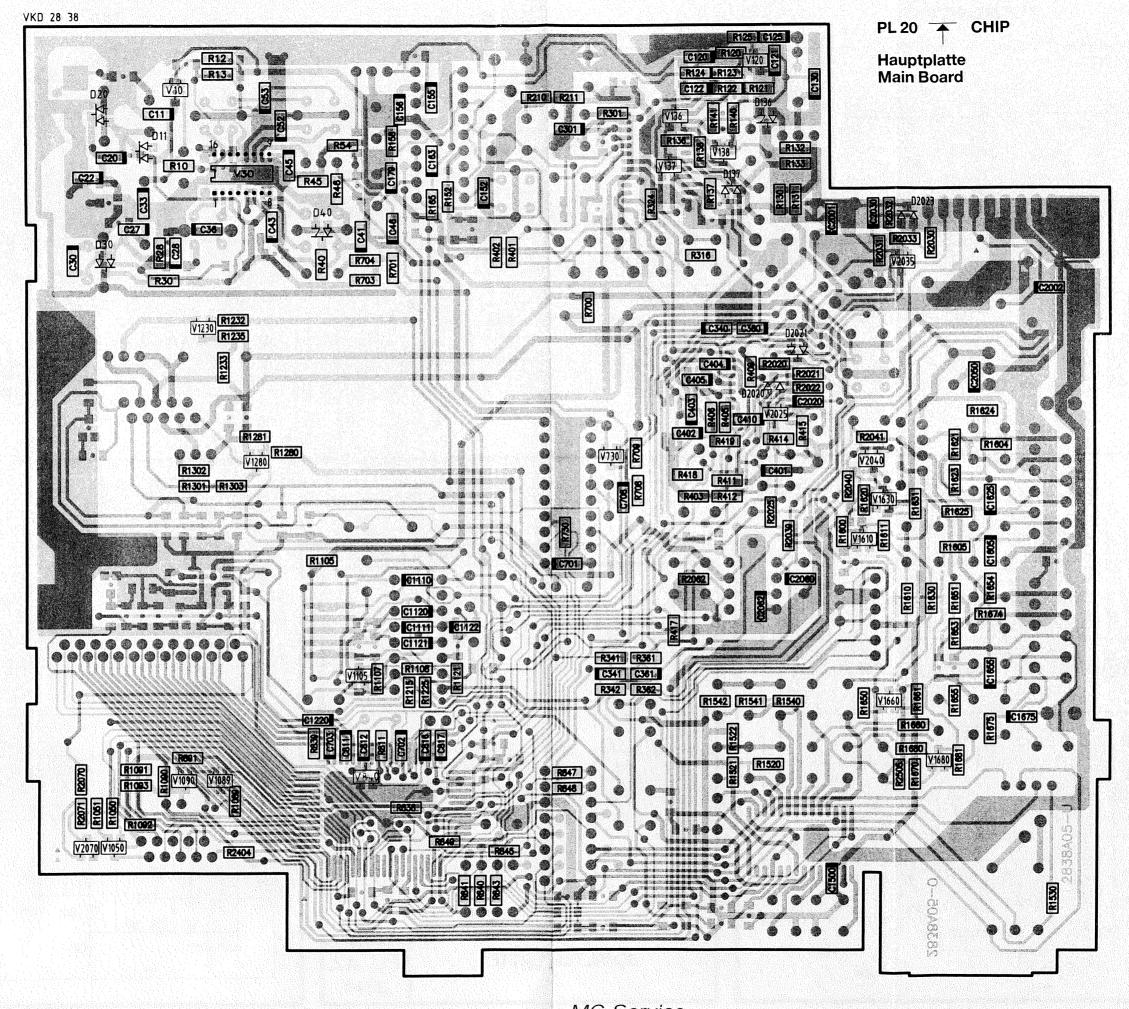
PL 77 CHIP

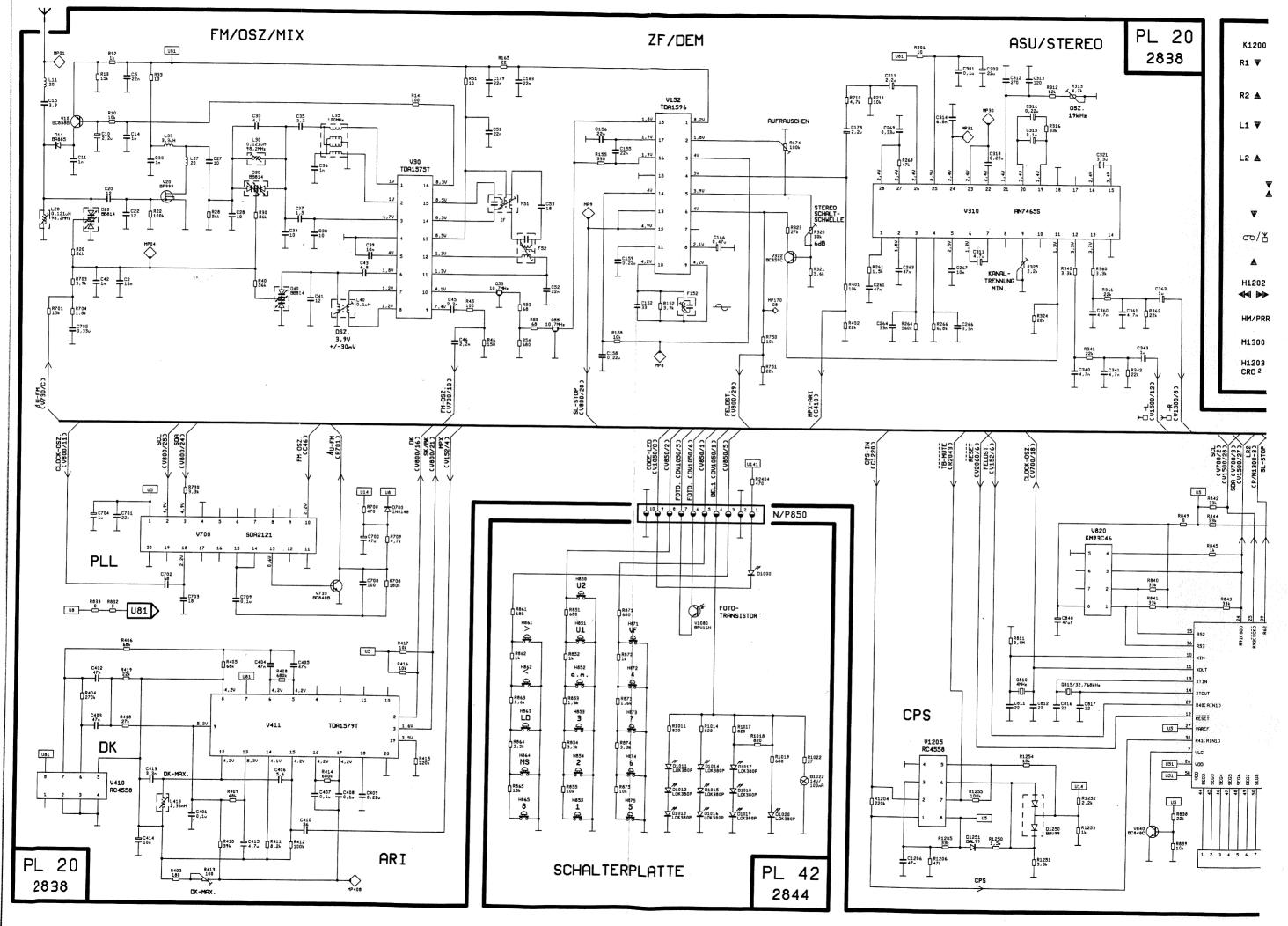
Verbindungsplatte
Adapter Board

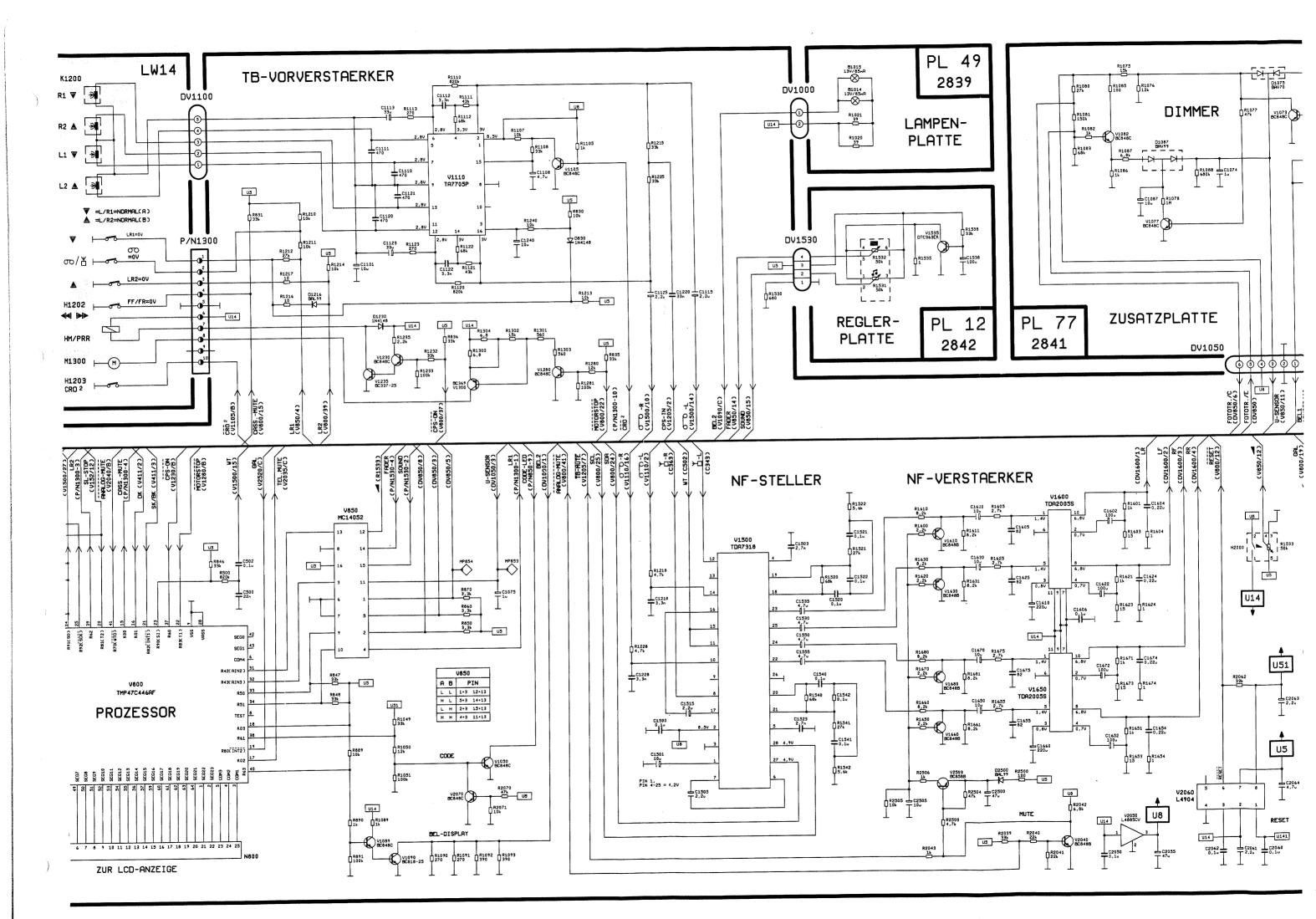


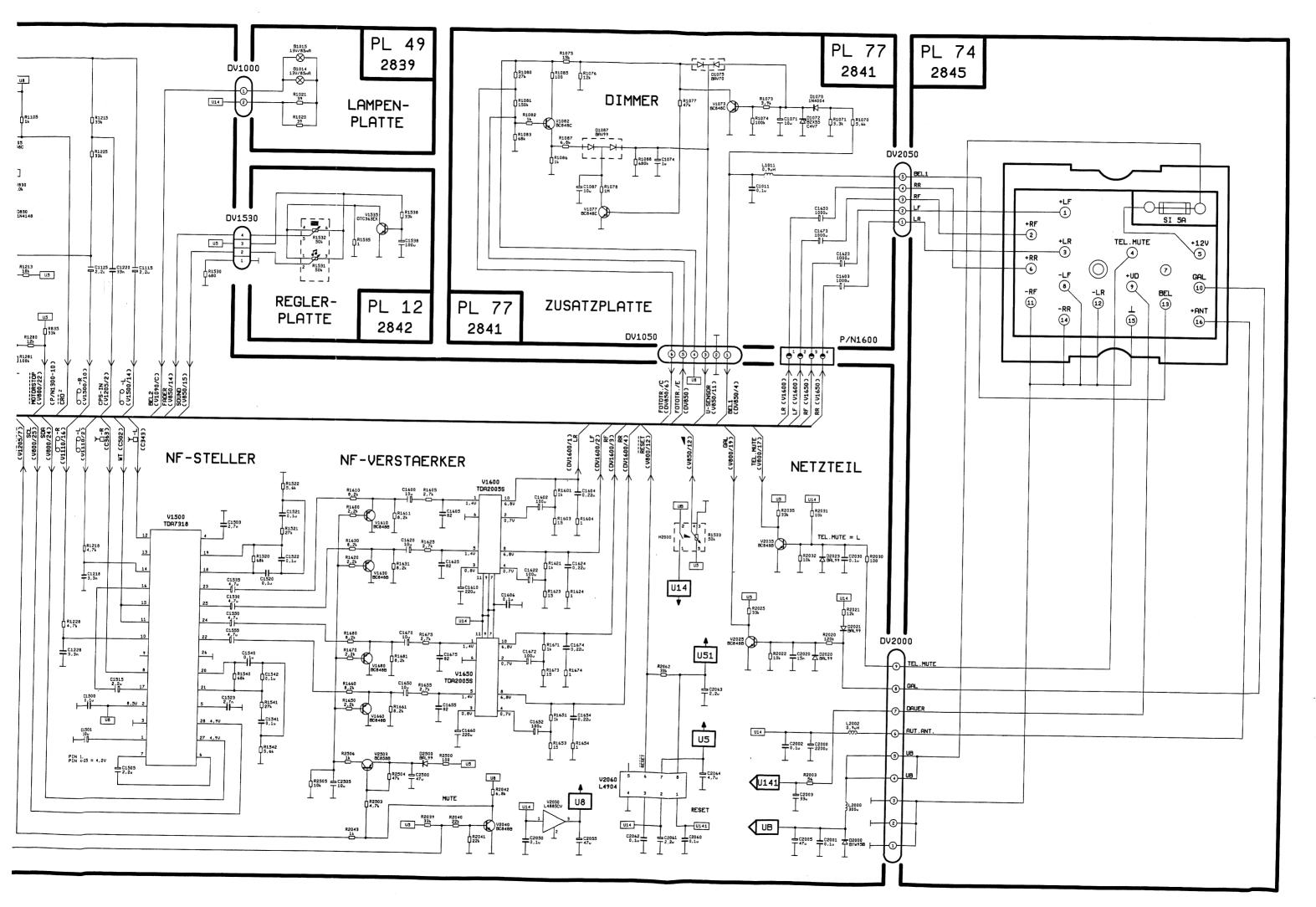
PL 77
Verbindungsplatte
Adapter Board

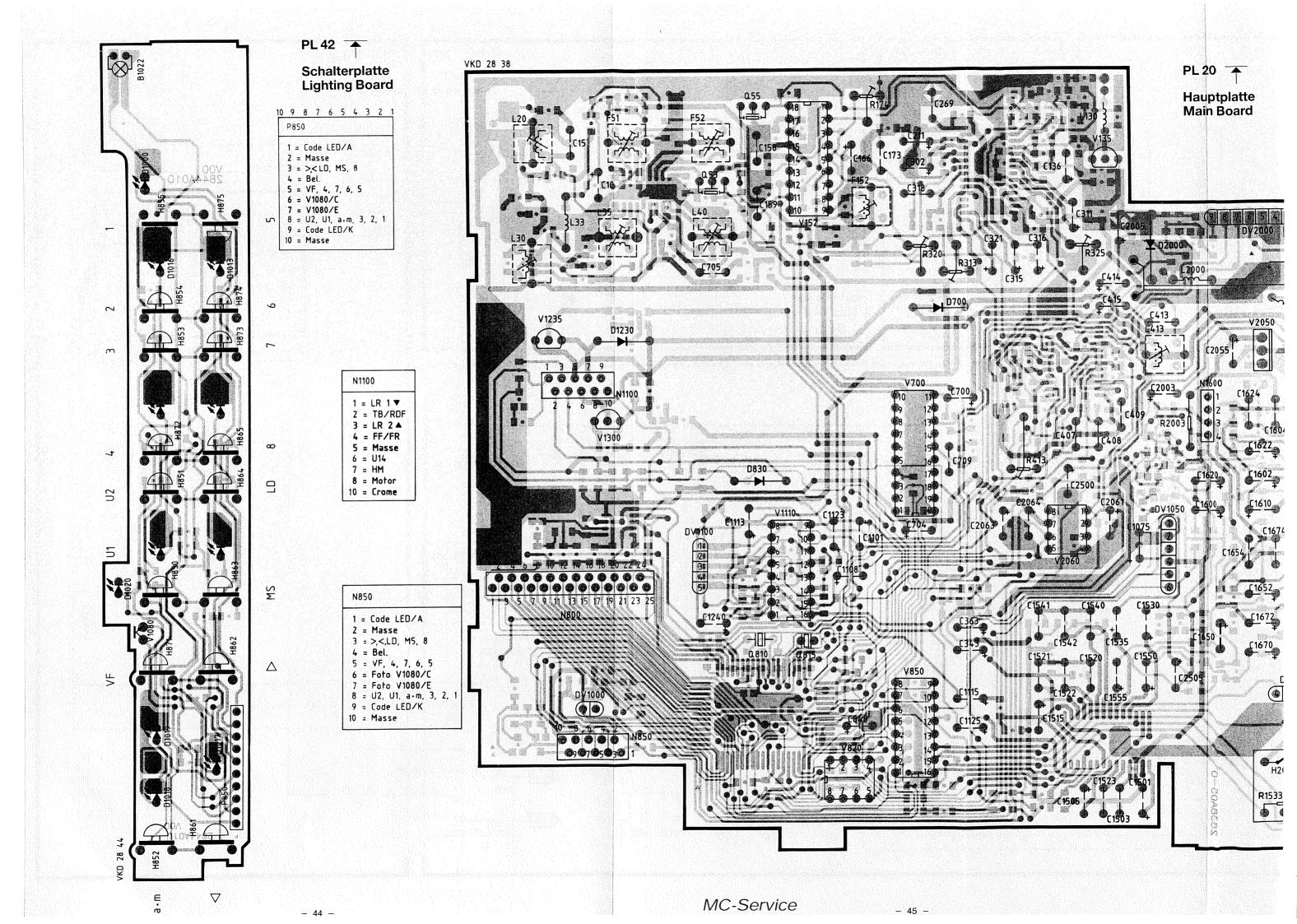


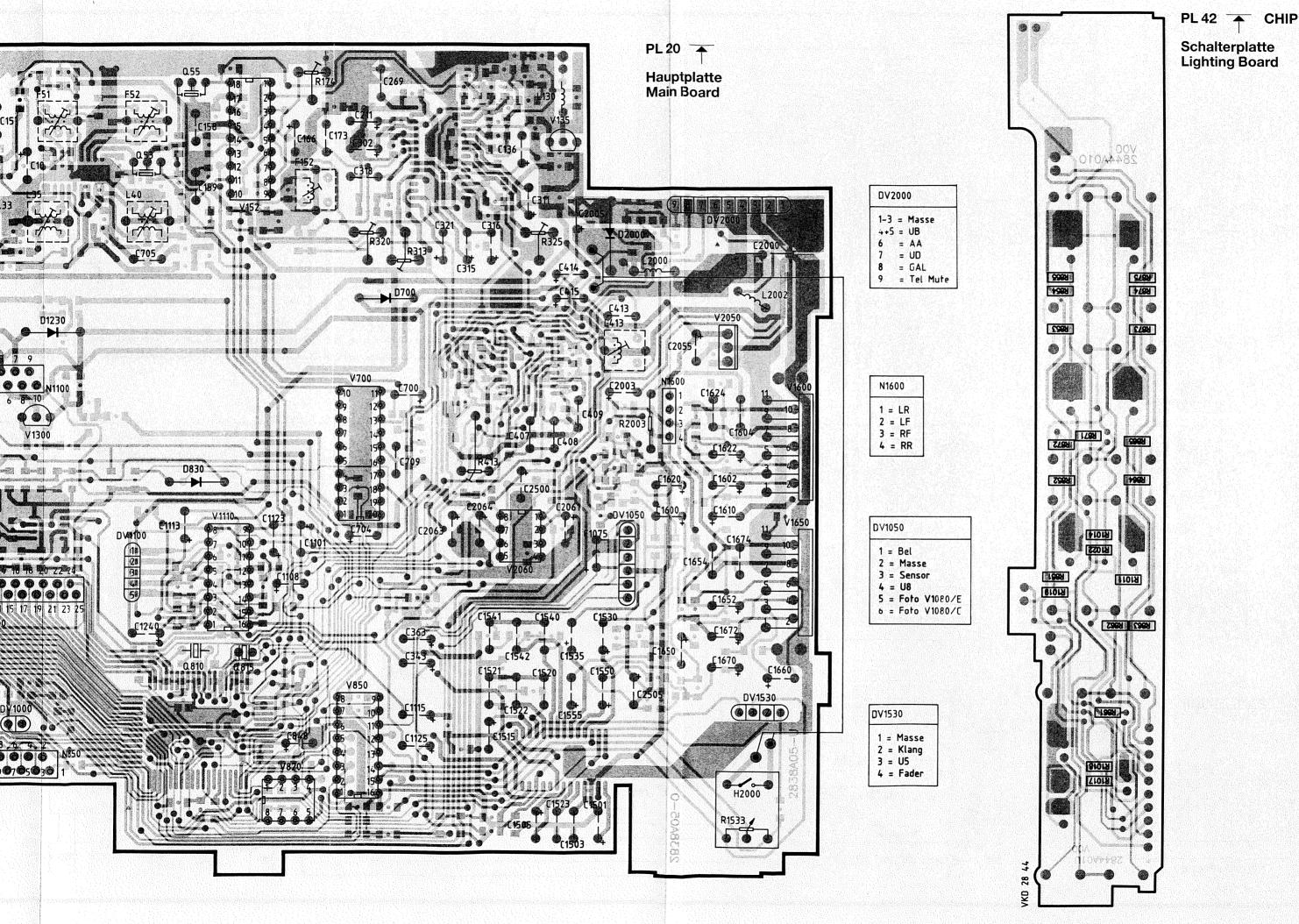










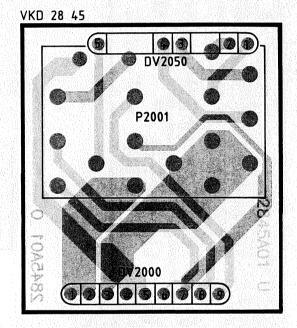


MC-Service

- 46 -

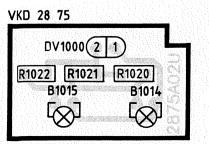
Bavaria C 22

PL 74 Anschluß-Platte Connector-Board

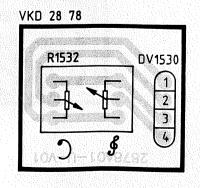


DV2050 1 = LR 2 = LF 3 = RF 4 = RR 5 = Bel.

DV2000 1-3 = Masse 4+5 = UB 6 = AA 7 = UD 8 = GAL 9 = TEL Mute



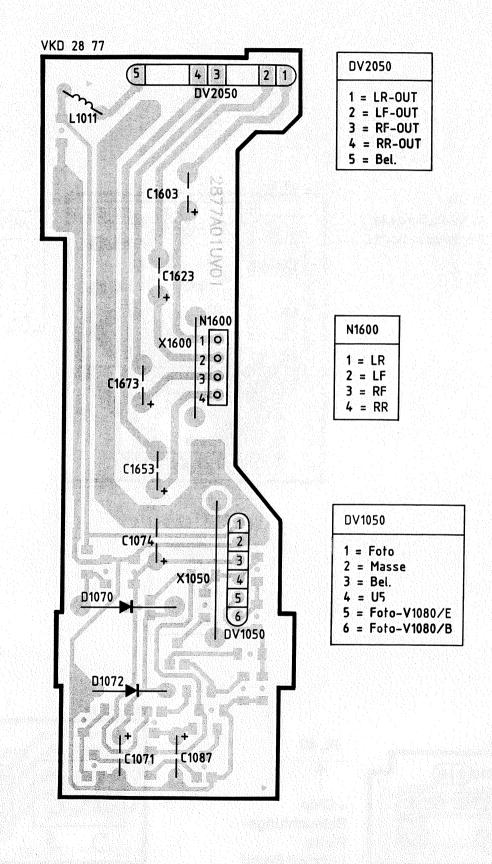
+ Chip
BeleuchtungsPlatte
Lighting Board

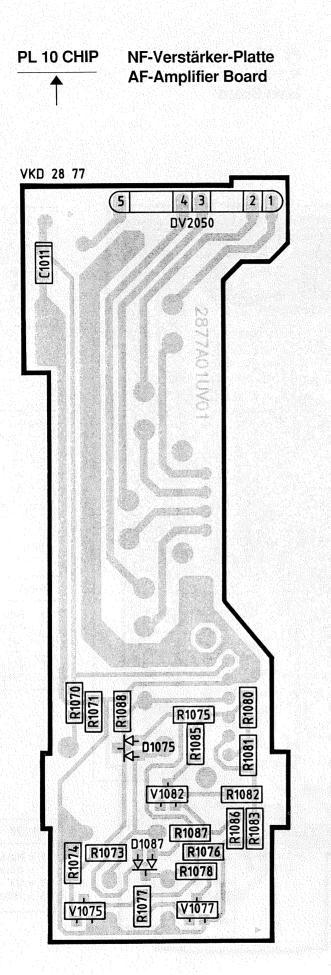


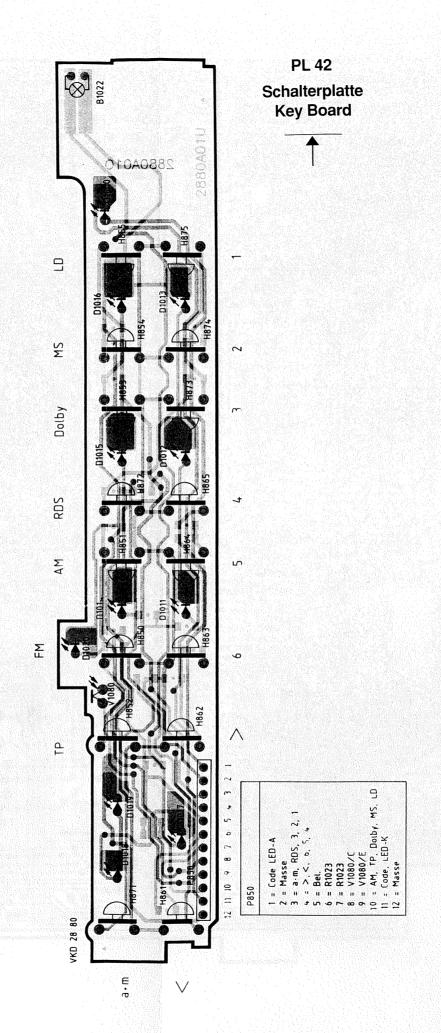
PL 12

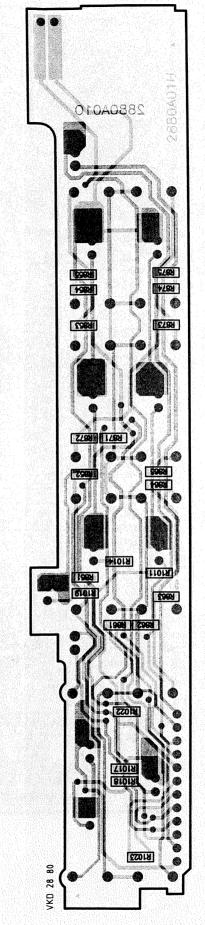
ReglerPlatte
Control
Board



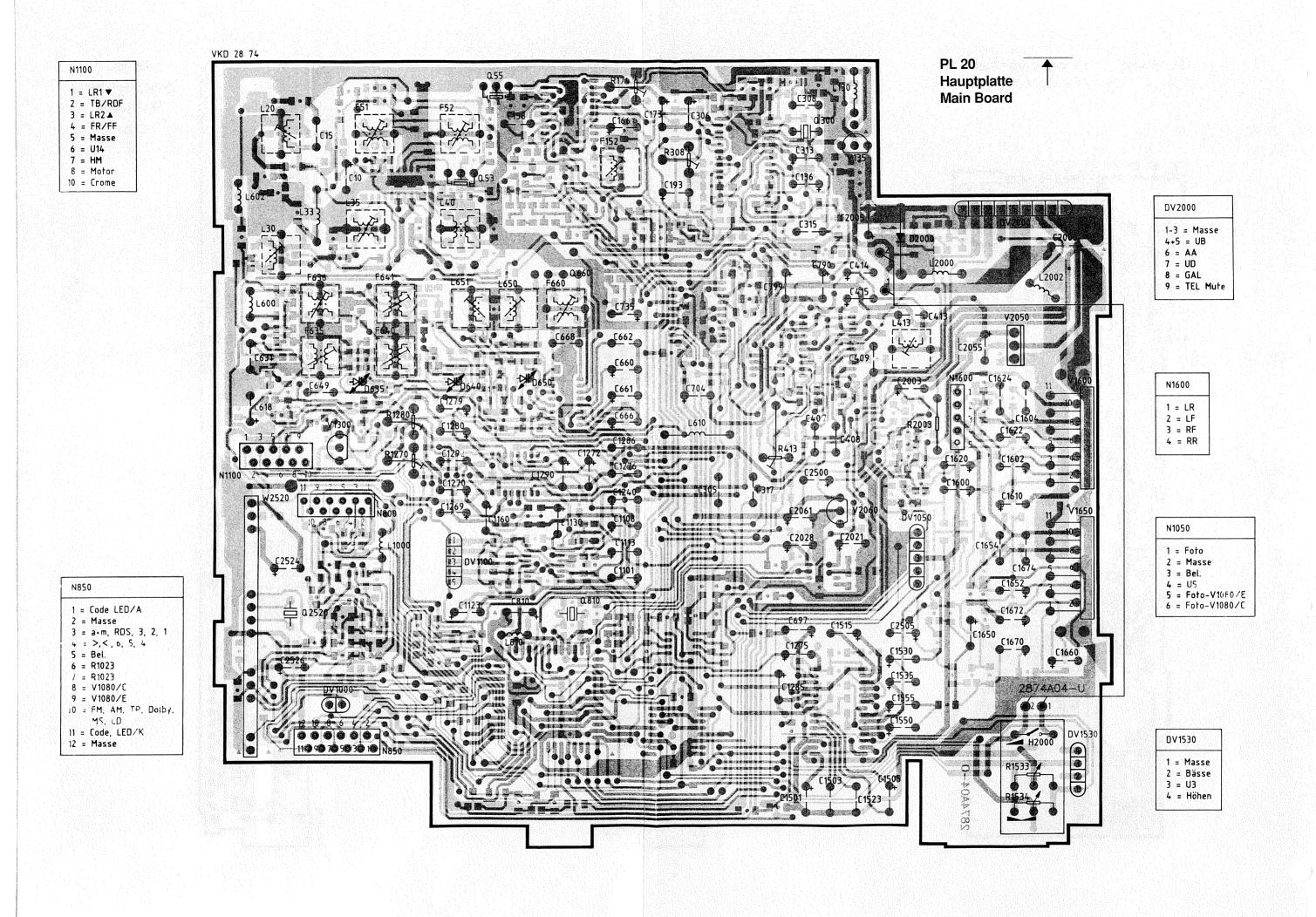


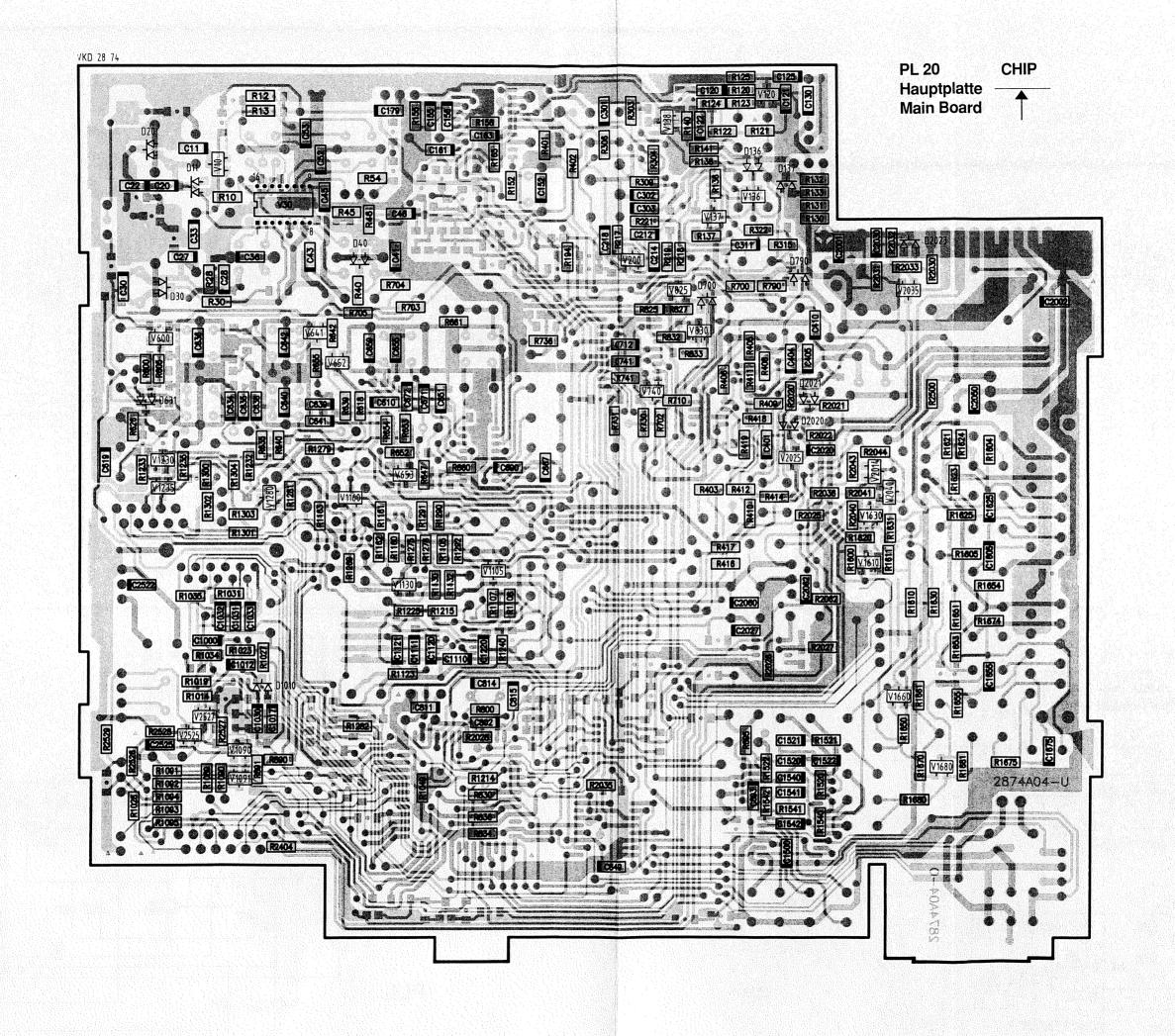


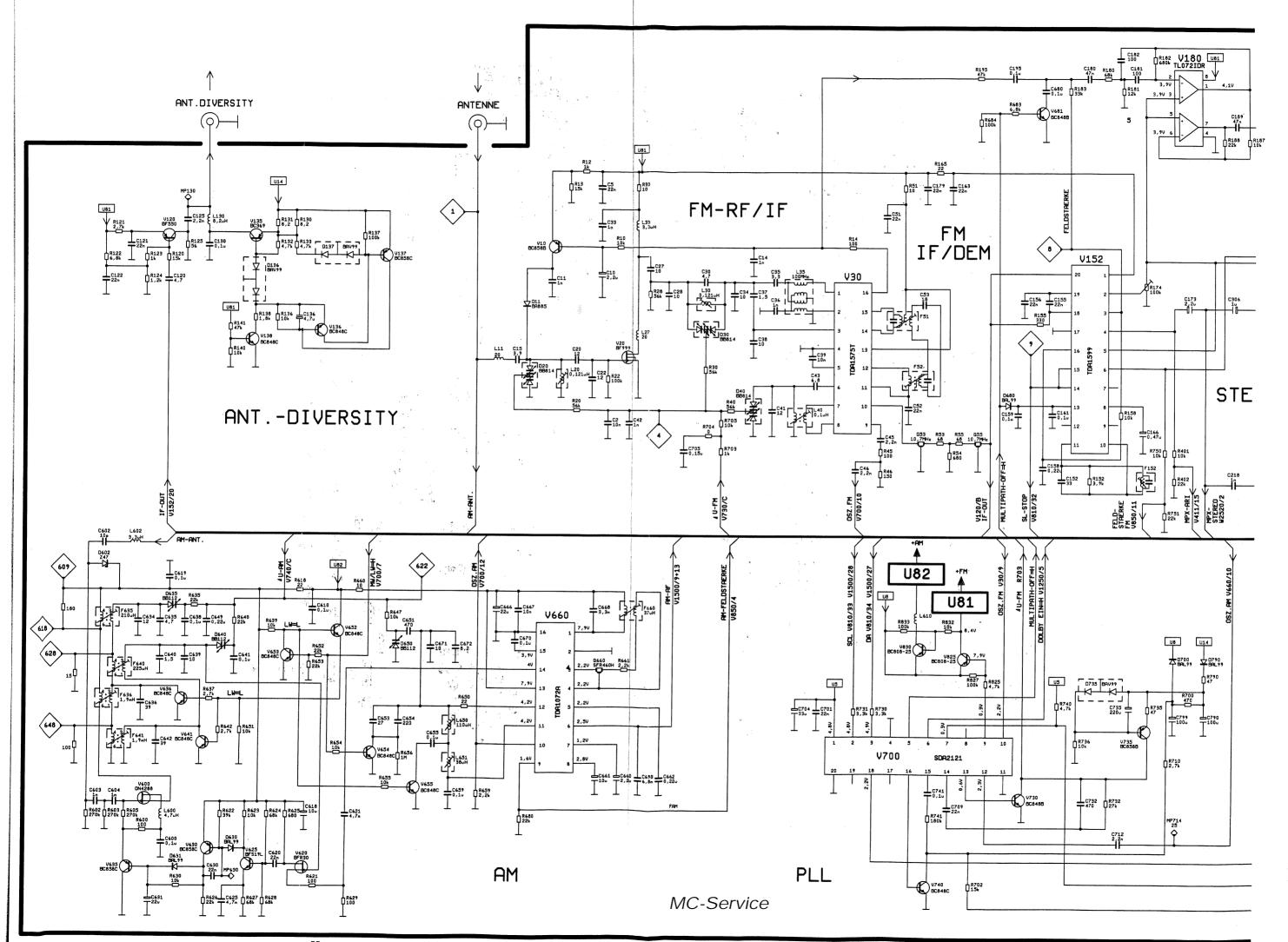




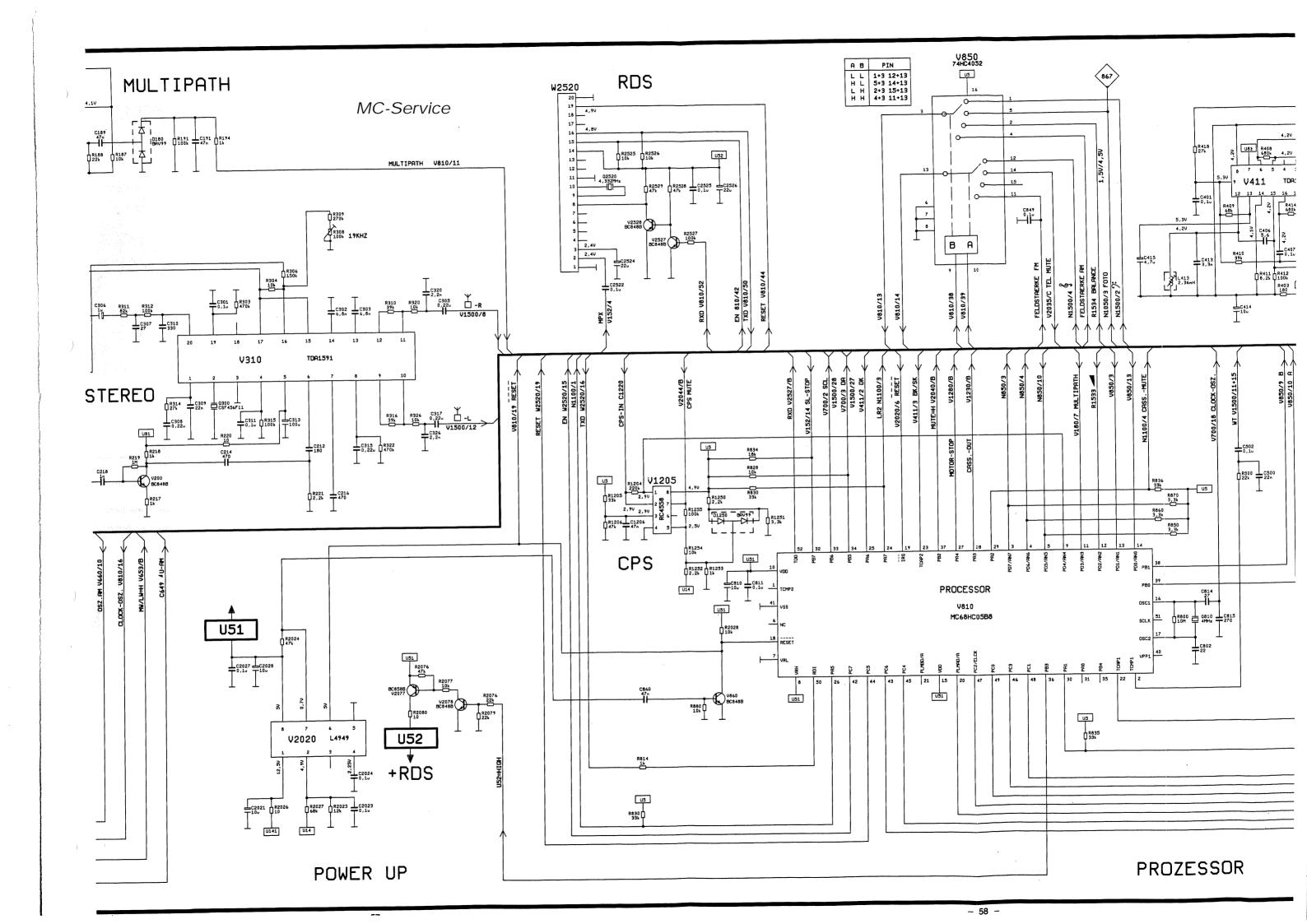
PL 42
Schalterplatte
Key Board
CHIP

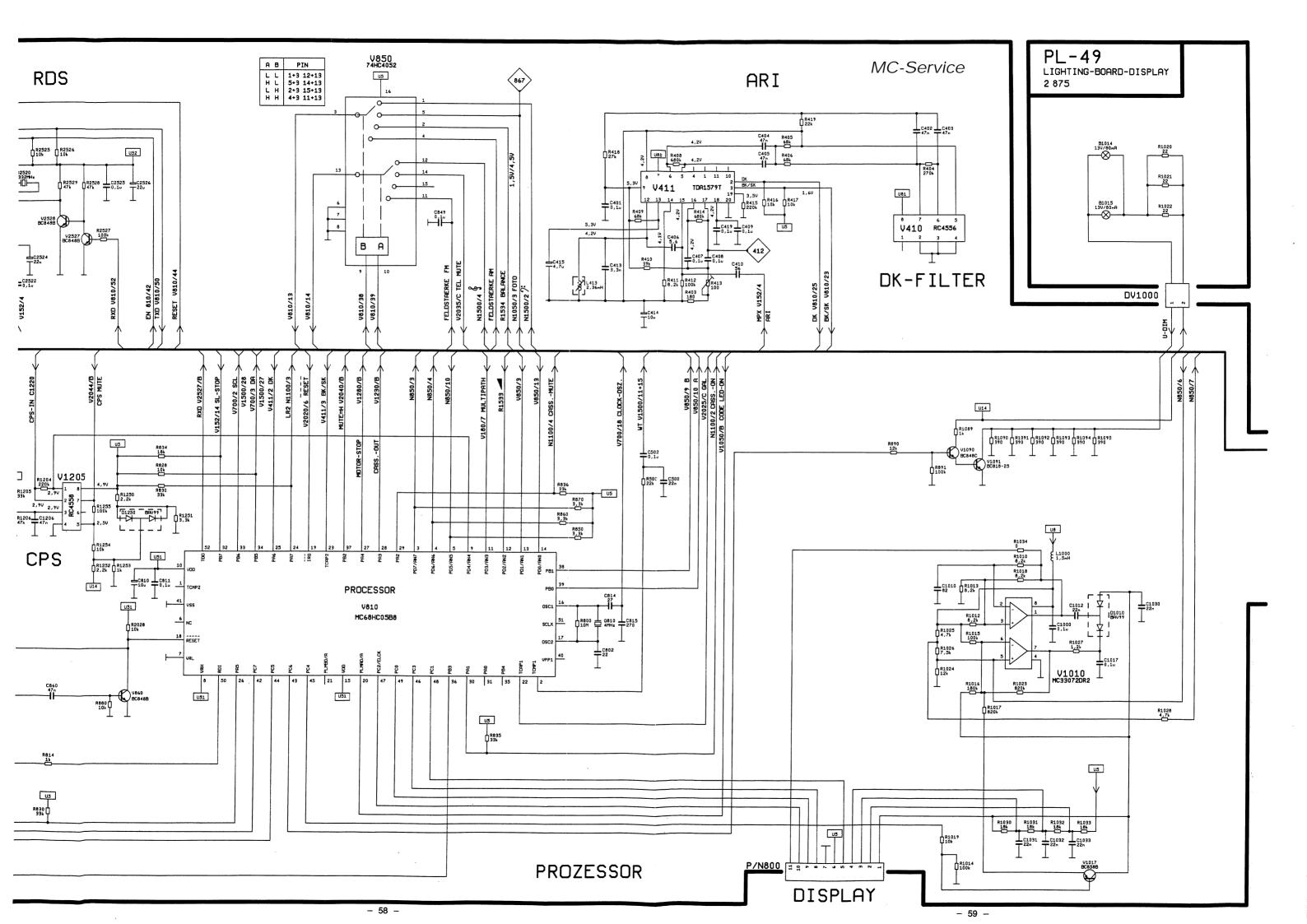


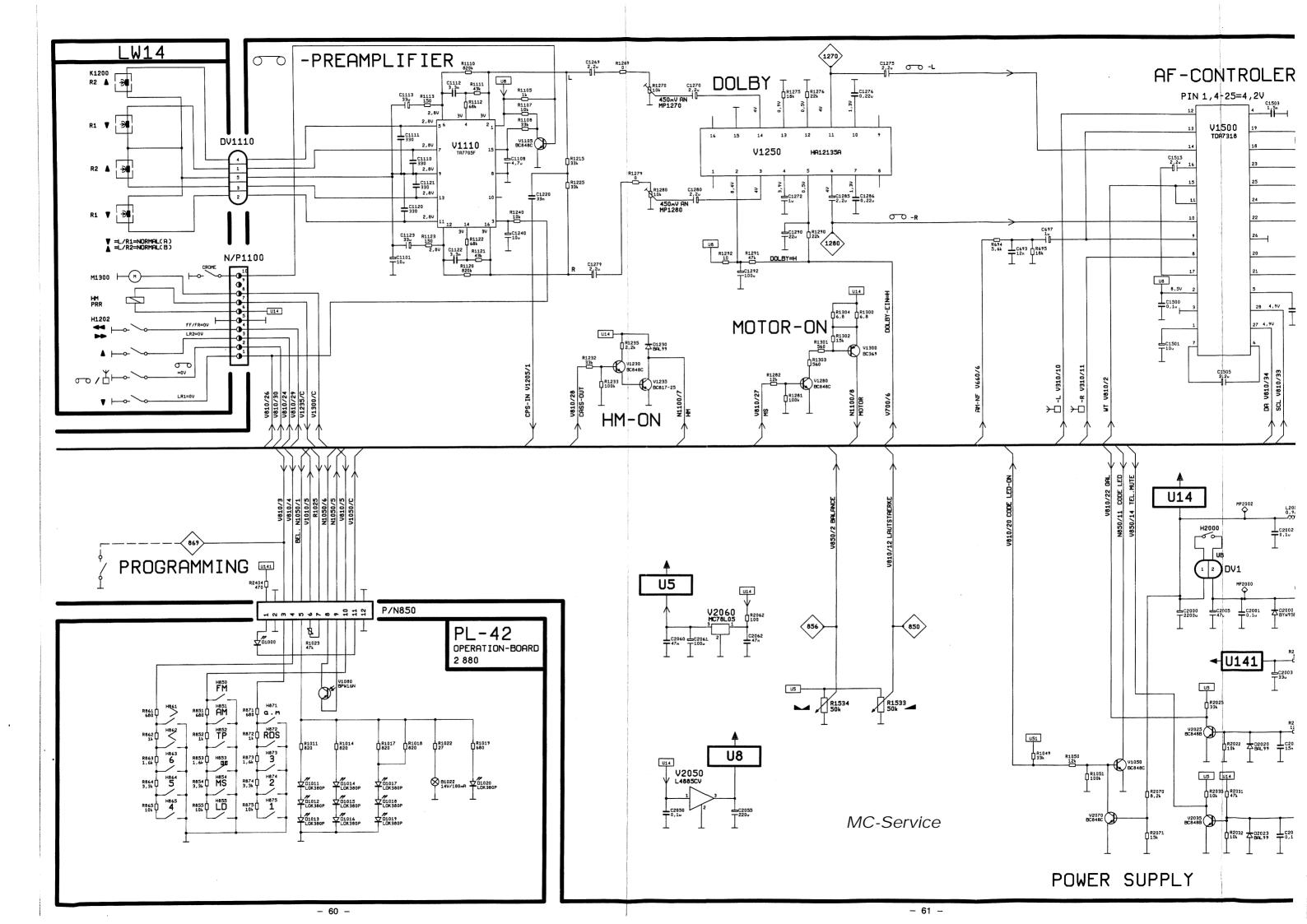


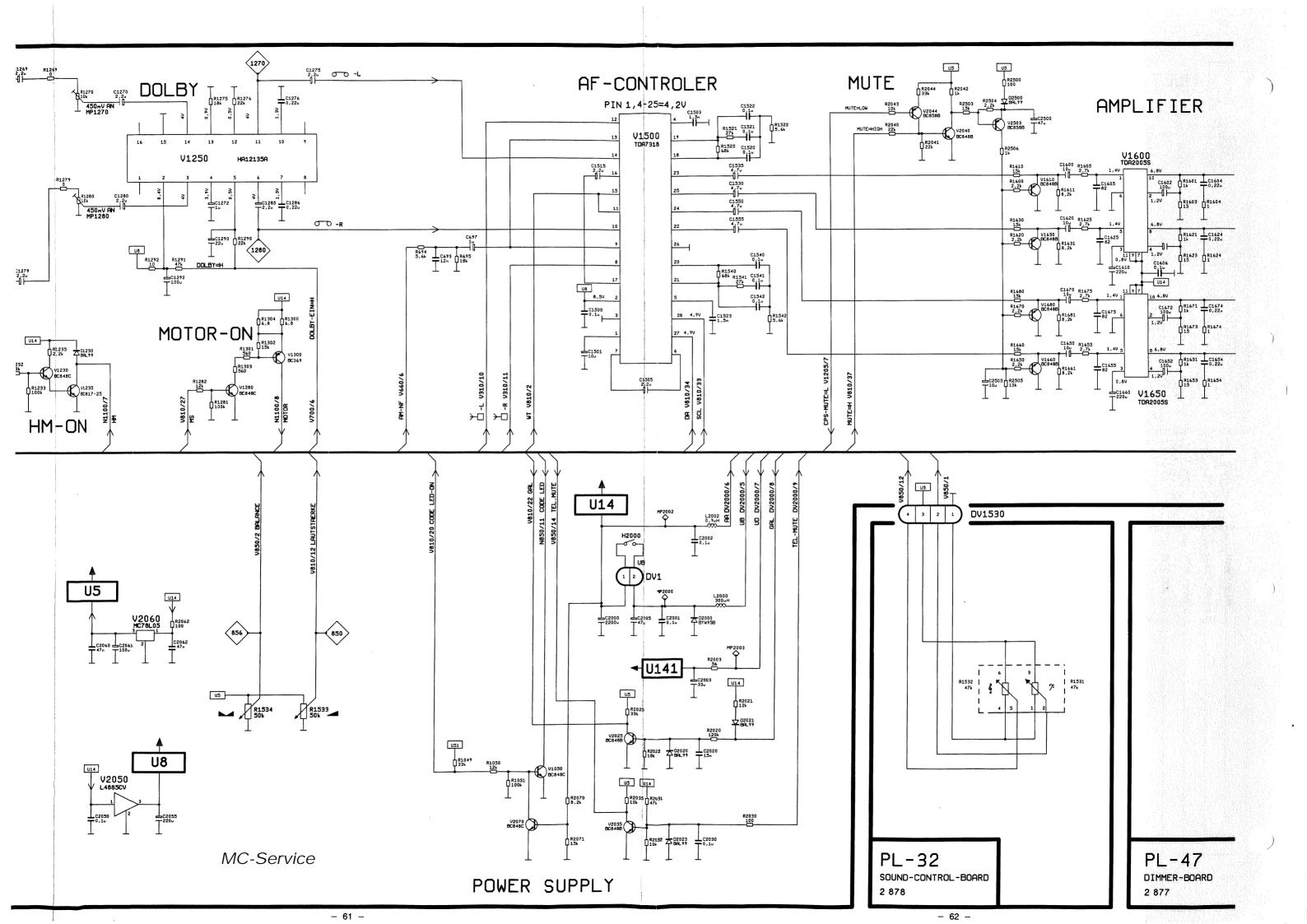


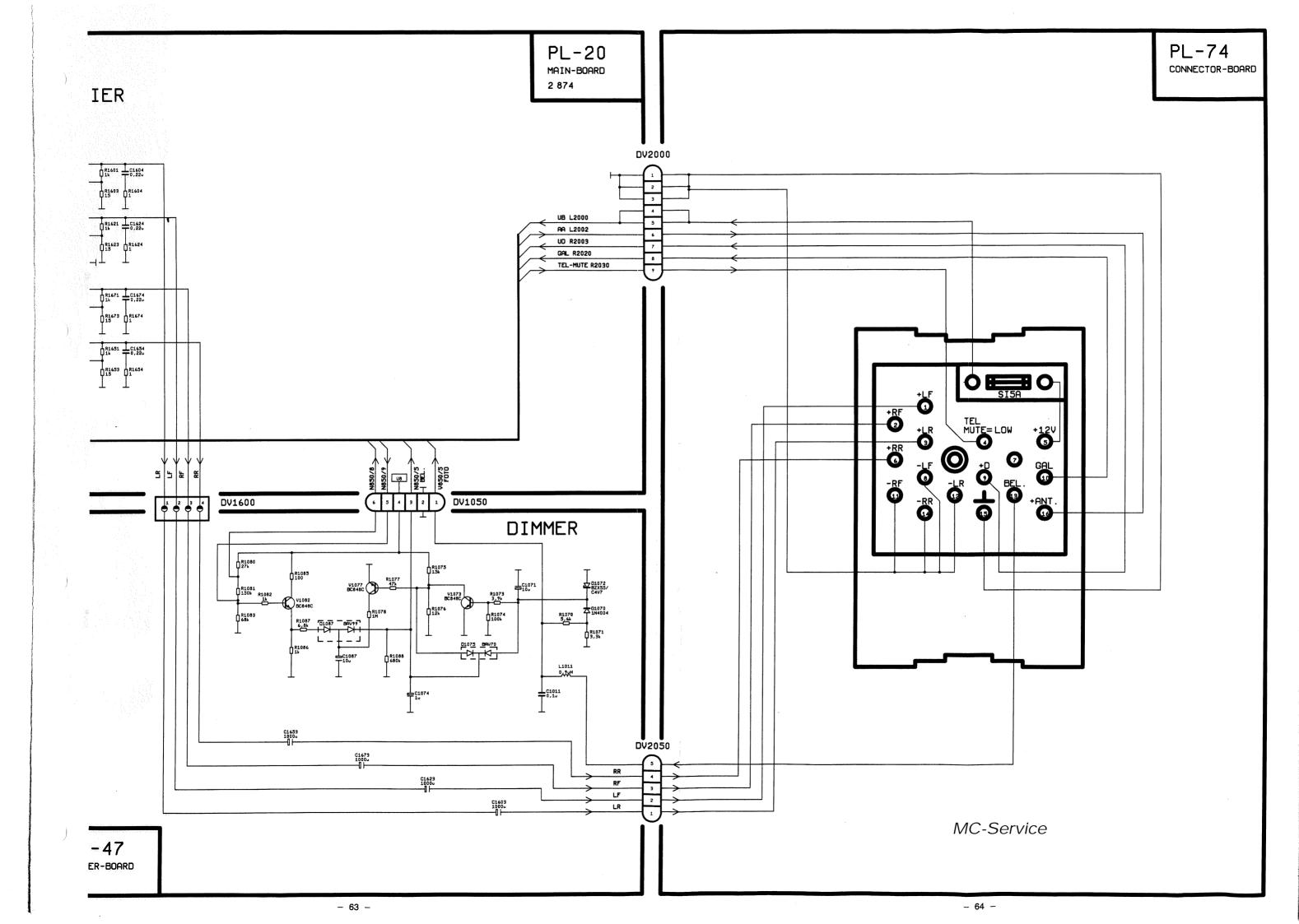
- 55 -

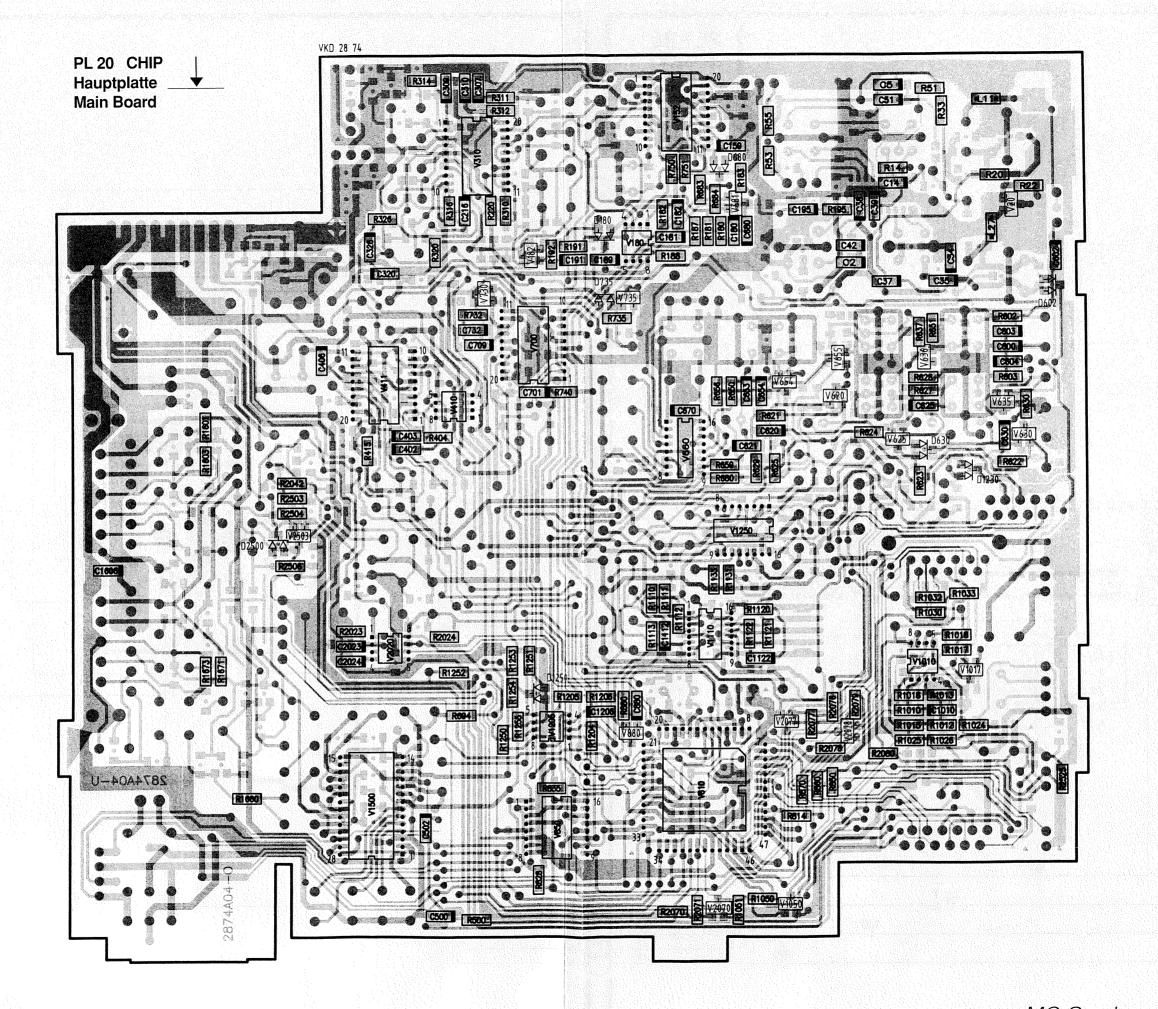




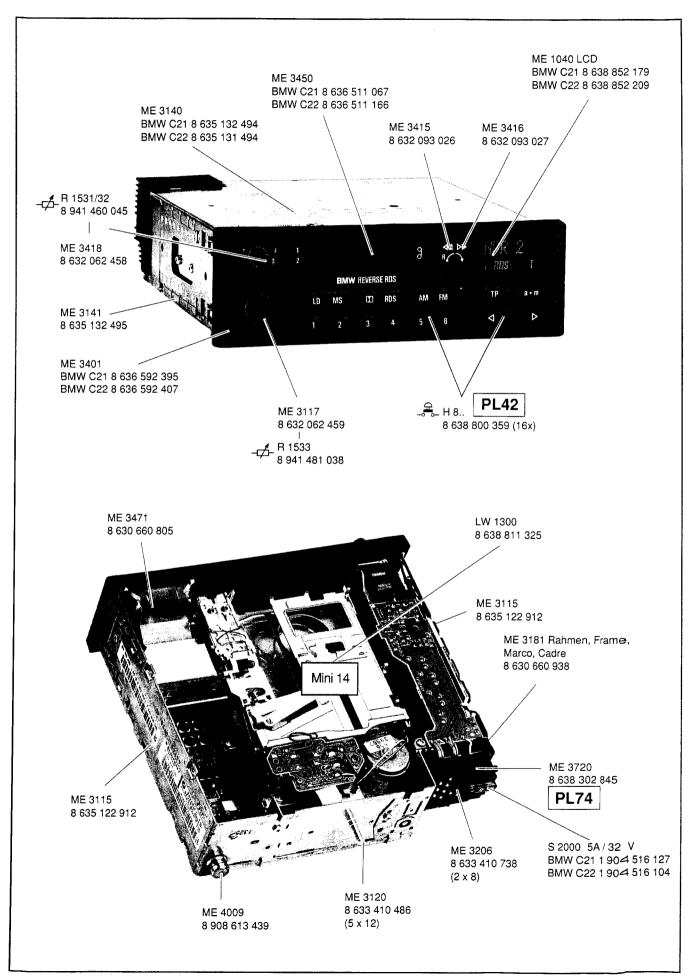








Ersatzteilliste · Spare Parts List · Liste de rechanges · Lista de requestos



Wichtige mechanische Bauteile Composants mécaniques importants

Important mechanical parts Componentes mecánicos importantes

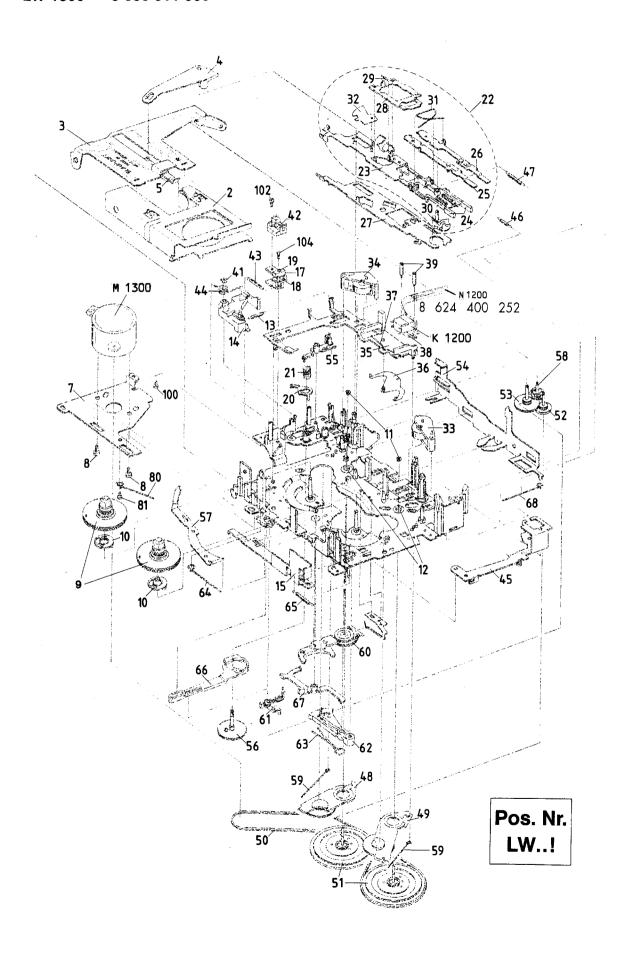
| M 1300 LW 9 LW 22 LW 33 LW 34 K 1200 LW 42 LW 50 LW 51 H 1200 H 1203 ME 1025 ME 3300 ME 3300 ME 3201 ME 3202 ME 3203 ME 3205 ME 3207 ME 3207 | Motor Wickelteller (2) Auswerfer vollst. Andruckrolle Andruckrolle Tonkopf Haltemagnet Antriebsriemen Schwungscheibe (2) Schalter Schalter Lampenfassung (2x) Frontplatte Schraube (2,5x5) Schraube (2,5x6) Schraube (3x5) Schraube (2,5x8) Sechskantmutter (M10) Schraube (1,8x6) | Motor Spindel (2) Ejector compl. Pressure roller Pressure roller Tape head Holding magnet Drive belt Fleywheel (2) Switch Switch Lamp socket Front panel Screw (8x) Screw (5x) Screw (2x) Hexagon nut Screw (6x) | Moteur Plateau de bobinage (2) Ejecteur compl. Galet presseur Galet presseur Tête de lecture Aimant de maintien Couoie d'entrainemet Disque volant (2) Commutateur Cr Commutateur Cr Douille de lampe Panneau frontal Vis (8x) Vis (5x) Vis (2x) Vis (2x) Ecron hexagonal Vis (6x) | Motor Plato de bobinar (2) Expulsor compl. Radillo de presión Radillo de presión Cabeza de sonido Imán de retención Correa de mando Disco volante (2) Conmutador Cr Conmutador Cr Porta lampara Panel frontal Tornillo (8x) Tornillo (5x) Tornillo (2x) Tuerca hexagonal Tornillo (6x) | 8 637 250 069 8 636 391 062 8 631 391 040 8 631 391 019 8 637 698 078 8 634 291 001 8 634 730 100 8 636 690 150 8 634 310 659 8 634 493 400 8 908 533 133 8 635 131 666 8 633 410 571 8 633 410 572 8 633 410 573 8 633 410 757 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · · | | | Panneau frontal | | |
| | · · | Screw (8x) | Vis (8x) | ` ' | |
| | Schraube (2,5x6) | Screw (5x) | Vis (5x) | , , | |
| ME 3203 | Schraube (3x5) | Screw (2x) | Vis (2x) | • / | |
| ME 3205 | Schraube (2,5x8) | Screw (2x) | ` ' | ` ' | |
| ME 3207 | Sechskantmutter (M10) | Hexagon nut | | • | |
| ME 3212 | Schraube (1,8x6) | , , | ` , | • • | 1 |
| ME 3213 | Schraube (1,8x10) | Screw (2x) | Vis (2x) | Tornillo (2x) | 8 633 410 755 8 631 210 308 |
| ME 3553 | Haltefeder (2x) PL 74 | Holding spring | Ressort mainteen | Muelle de sujecion Regleta de enchufe | 8 634 391 808 |
| ME 3861 | Steckerleiste (25 polig) | Plug strip | Reglette afiches Reglette afiches | Regleta de enchufe | 8 908 633 118 |
| ME 4401 | Steckerleiste (10 polig) | Plug strip Female connector | Reglette de bornes | Regleta de bornes | 8 638 800 273 |
| ME 4400 | Buchsenleiste (10 polig) Frontblende vollst. | Set cap. Assy. | Capot d'appareil | Casqu. de aparato | 8 636 592 394 |
| 0 /00 | 21 Frontblende vollst. 22 Frontblende vollst. | Set cap. Assy. | Capot d'appareil | Casqu. de aparato | 8 636 592 405 |
| ME 3400 C | Distanzrahmen | Spacer frame | Cadre entretoise | Marco de distancia | 8 630 060 118 |
| ME 3401 | Druckfeder | Pressure spring | Ressort pression | Muelle de compresi | 8 634 630 173 |
| ME 3403 | Drehfeder | Torsion spring | Ressort de torsion | Resorte de torsion | 8 634 650 140 |
| | | | | | |

| Position | Bestell-Nr. |
|----------|------------------|
| Position | Part no. |
| Position | No. de commande |
| Posición | Número de pedido |
| LW2 | 8 631 312 594 |
| LW3 | 8 631 990 493 |
| LW4 | 8 631 960 272 |
| LW5 | 8 631 960 208 |
| LW7 | 8 631 010 354 |
| LW8 | 8 633 410 749 |
| LW10 | 8 630 190 002 |
| LW11 | 8 630 110 703 |
| LW12 | 8 630 160 258 |
| LW13 | 8 634 640 164 |
| LW14 | 8 631 960 271 |
| LW15 | 8 631 910 360 |
| LW 17 | 8 631 910 368 |
| LW 18 | 8 631 990 544 |
| LW 19 | 8 630 160 043 |
| LW 20a | 8 630 160 072 |
| LW 20 | 8 632 260 031 |
| LW 21 | 8 634 630 179 |
| LW 23 | 8 631 391 039 |
| LW 24 | 8 631 010 286 |
| LW 25 | 8 631 090 242 |
| LW26 | 8 631 090 243 |
| LW27 | 8 631 010 326 |
| LW28 | 8 631 010 283 |
| LW 29 | 8 634 640 166 |
| LW 30 | 8 631 960 215 |
| LW 31 | 8 634 650 147 |
| LW32 | 8 631 910 431 |
| LW35 | 8 631 990 527 |
| LW36 | 8 631 990 479 |
| LW37 | 8 634 620 124 |
| LW38 | 8 631 210 332 |
| LW39 | 8 633 430 052 |

| Position | Bestell-Nr. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Position | Part no. |
| Position | No. de commande |
| Posición | Número de pedido |
| Posición LW 41 LW 43 LW 44 LW 45 LW 46 LW 47 LW 48 LW 49 LW 52 LW 53 LW 54 LW 55 LW 56 LW 57 LW 58 LW 59 LW 60 LW 61 LW 62 LW 63 LW 64 LW 65 LW 65 LW 66 LW 67 | |
| LW 68 | 8 634 620 135 |
| LW 80 | 8 634 620 139 |
| LW 81 | 8 633 410 582 |
| LW 99 | 8 631 960 270 |
| LW 100 | 8 633 410 572 |
| LW 101 | 8 633 410 734 |
| LW 102 | 8 633 410 738 |
| LW 103 | 8 633 410 701 |
| LW 104 | 8 633 410 744 |
| H 1200 | 8 634 310 659 |

Mini-18 Explosionszeichnung / Exploded View / Vue éclatée / Dibujo de tipo explosión

LW 1300 8 638 811 689



| Position Position Position Posición | Bezeichnung Designation Dénomination Denominación | Bestell-Nr. Part no. No. de commande Número de pedido |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -&- | | |
| B 1014 B 1015 B 1022 | 13 V / 80 mA 13 V / 80 mA 14 V / 100 mA | 1 907 598 066 1 907 598 066 1 928 410 032 |
| → | | |
| D 11 D 20 D 30 D 40 D 136 D 137 D 180 D 602 D 630 D 631 D 635 D 640 D 650 D 680 D 700 C21 D 705 D 790 D 830 D 1000 D 1010 D 1011 D 1012 D 1013 D 1014 D 1015 D 1016 D 1017 D 1018 D 1019 D 1019 D 1020 D 1070 D 1072 D 1072 D 1075 D 1087 D 1230 D 1250 D 2020 D 2021 D 2023 D 2021 D 2023 D 2500 | BB 814 BB 814 BB 814 BB 814 BAV 99 BAV 99 BAV 99 Z 47 BAL 99 BAL 99 BB 112 BB 112 BB 112 BB 112 BAL 99 1 N 4148 BAL 99 BAV 99 BAV 99 BAV 99 LOK 380-P LOK 38 | 8 925 405 530 8 925 405 146 8 925 405 146 8 925 405 146 8 925 405 124 8 925 405 124 8 925 405 124 8 925 405 137 8 925 405 137 8 925 405 137 8 945 405 996 8 945 405 996 8 945 405 137 8 925 405 137 8 925 405 137 8 925 405 137 8 925 405 137 8 925 405 137 8 925 405 137 8 925 405 124 8 925 405 137 8 925 405 124 8 925 405 124 8 945 405 912 8 945 405 912 8 945 405 912 8 945 405 912 8 945 405 912 8 945 405 912 8 945 405 912 8 945 405 912 8 945 405 912 8 945 405 912 8 945 405 912 8 945 405 912 8 945 405 912 8 945 405 912 8 945 405 912 8 945 405 912 8 945 405 912 8 945 405 912 8 945 405 912 8 945 405 912 8 945 405 912 8 945 405 912 8 945 405 912 8 945 405 912 8 945 405 912 8 945 405 912 8 945 405 912 8 945 405 912 8 945 405 912 8 945 405 912 8 945 405 912 8 945 405 137 8 925 405 137 8 925 405 137 8 925 405 137 8 925 405 137 |
| * | | |
| F 51 F 52 F 152 F 635 F 636 F 640 F 641 F 660 | 2,2 μH 2,2 μH 210 μH 1,9 mH 225 μH 1,9 mH 37 μH | 8 948 417 004 8 948 417 004 8 948 417 006 8 948 415 044 8 948 412 054 8 948 415 056 8 948 412 055 8 948 413 008 |

| Position Position Position Posición | Bezeichnung Designation Dénomination Denominación | Bestell-Nr. Part no. No. de commande Número de pedido |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>-</u> | | |
| L 11 L 20 L 27 L 30 | 0,121 μH 0,121 μH | 8 958 411 000 8 948 419 027 8 958 411 000 8 948 419 027 |
| L 33 L 35 | 3,3 μH | 8 928 411 025 8 948 419 035 |
| L 40 L 130 L 413 C21 L 413 C22 | • | 8 948 419 029 8 948 411 024 8 948 412 064 8 948 412 024 |
| L 600 L 602 | 2,36 MH 4,7 μH 3,3 μH | 8 928 411 008 8 928 411 025 |
| L 610 L 650 L 651 | 150 μH 110 μH 38 μH | 8 928 411 031 8 948 415 055 8 948 415 048 |
| L 810 L 1000 L 1011 | 47 μH 1,5 mH | 8 928 411 040 8 928 411 015 8 674 220 037 |
| L 2000 L 2002 | 300 μΗ | 8 908 411 058 8 674 220 037 |
| -1∥⊩ | | |
| Q 53 Q 55 Q 300 Q 660 | 10,7 MHz 10,7 MHz 456 kHz 460 kHz | 8 906 193 593 8 906 193 593 8 946 193 097 8 946 193 039 |
| Q 810 Q 2520 | 4 MHz 4,332 MHz | 8 946 193 099 8 946 193 203 |
| -∲- | | |
| R 174 R 308 R 313 R 320 R 325 R 413 R 1270 R 1280 | 100 kΩ 100 kΩ 4,7 kΩ 10 kΩ 2,2 kΩ 100 Ω 10 kΩ 10 kΩ | 8 941 500 076 8 941 500 076 8 941 500 070 8 941 500 072 8 941 500 079 8 901 510 433 8 941 500 072 8 941 500 072 |
| -1531- | | |
| S 2000 C21 S 2000 C22 | | 1 904 516 127 1 904 516 104 |
| - K) { | | |
| V 152 C22 | BC 848 C TDA 1596 / V 2 TDA 1599 / T G7 | 8 925 705 038 8 925 705 280 8 925 900 339 8 925 706 143 8 925 705 304 8 925 705 037 8 925 705 039 8 925 705 037 8 945 901 737 8 925 900 201 |
| V 180 V 200 | TL 072 IDR BC 848 B | 8 925 900 201 8 925 705 043 |

| Position | | Bezeichnung | Bestell-Nr. |
|----------------------|-----|------------------------------|-------------------------------------|
| Position | | Designation | Part no. |
| Position Posición | | Dénomination Denominación | No. de commande Número de pedido |
| | | | , |
| \sim | ,o- | -◊◊◊-1 | |
| (K) | > | | |
| | ٠. | -0-0-01 | |
| V 310 | C21 | AN 7465 S-SO 28 D | 8 925 900 230 |
| V 310 | C22 | TDA 1591 T/V3-G13 | 8 925 900 977 |
| V 322 | | BC 859 C | 8 925 705 036 |
| V 410 | | BA 4558 F-E2 | 8 925 900 308 |
| V 411 V 600 | | TDA 1579 T BC 848 B/L | 8 925 900 141 8 925 706 115 |
| V 620 | | BFR 30 | 8 925 705 131 |
| V 625 | | BFS 19LGEG | 8 925 706 122 |
| V 630 | | BC 858 C | 8 925 705 039 |
| V 635 V 636 | | BC 858 C BC 848 C | 8 925 705 039 8 925 705 037 |
| V 630 | | BC 848 C | 8 925 705 037 |
| V 652 | | BC 848 C | 8 925 705 037 |
| V 653 | | BC 848 C | 8 925 705 037 |
| V 654 | | BC 848 C | 8 925 705 037 |
| V 655 V 660 | | BC 848 C TDA 1072 A | 8 925 705 037 8 925 900 247 |
| V 681 | | BC 848 B | 8 925 705 043 |
| V 700 | C21 | SDA 2121-2 | 8 945 902 541 |
| V 700 | C22 | SDA 2121-2 | 8 925 900 306 |
| V 730 V 735 | | BC 848 B BC 858 B | 8 925 705 043 8 925 705 038 |
| V 740 | | BC 848 C | 8 925 705 037 |
| V 800 | TMP | 47 C 446 AF-P827 | 8 925 900 008 |
| V 810 | | MC 68 HC 05 B 16 | |
| V 820 V 825 | | CAT 93 C 46 P BC 808-25 | 8 945 902 524 8 925 705 042 |
| V 823 | | BC 808-25 | 8 925 707 042 |
| V 840 | | BC 848 C | 8 925 705 037 |
| V 850 | C21 | MC 14052 B CP | 8 905 955 540 |
| V 850 | C22 | BC 858 B/L | 8 925 900 182 |
| V 852 V 880 | | BC 858 C BC 848 B LT 116 | 8 925 705 039 8 925 705 043 |
| V 1010 | | MC 33072 DR 2 | |
| V 1017 | | BC 858B | 8 925 705 038 |
| V 1050 | | BC 848 C | 8 925 705 037 |
| V 1073 V 1077 | | BC 848 C BC 848 C | 8 925 705 037 8 925 705 037 |
| V 1077 | | BPW 16 N | 8 945 705 984 |
| V 1082 | | BC 848 C | 8 925 705 037 |
| V 1089 | 004 | BC 848 C | 8 925 705 037 |
| | | BC 818-25 | 8 925 705 041 |
| V 1090 V 1091 | C22 | BC 848 C BC 818-25 | 8 925 705 037 8 925 705 041 |
| V 1105 | | BC 848 C | 8 925 705 037 |
| V 1110 | | U 2705 B | 8 945 900 442 |
| V 1110 V 1130 | C22 | TA 77 5F BC 848 B | 8 925 900 012 8 925 705 043 |
| V 1160 | | BC 848 B | 8 925 705 043 8 925 705 043 |
| V 1100 V 1205 | | BA 4558 F-E 2 | 8 925 900 308 |
| V 1230 | | | 8 925 705 037 |
| 3 | | | 8 925 707 347 |
| V 1235 V 1250 | C22 | BC 817-35 HA 12135 AFPEL | 8 925 705 127 8 925 900 229 |
| V 1280 | | BC 848 C | 8 925 705 037 |
| V 1300 | | BC 369 | 8 925 705 304 |
| V 1500 | | TDA 7318 D 013 TR | |
| V 1600 | | TDA 2005 S | 8 945 900 260 |
| V 1610 | | BC 848 B | 8 925 705 043 |

V 1630

BC 848 B

| Position Position Position Posición | | Bezeichnung Designation Dénomination Denominación | Bestell-Nr. Part no. No. de commande Número de pedido |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| V 1650 V 1660 V 1680 V 2020 V 2025 V 2035 V 2040 V 2044 V 2050 V 2060 V 2070 V 2077 V 2078 V 2503 V 2527 V 2528 W 2520 | C21 C22 | TDA 2005 S BC 848 B BC 848 B L 4949 D013 TR BC 848 B BC 848 B BC 848 B BC 858 B L 4885 CV L 4904 A MC 78 L BC 848 C BC 858 B BC 848 B | 8 945 900 260 8 925 705 043 8 925 705 038 8 945 900 185 8 945 901 051 8 925 705 037 8 925 705 037 8 925 705 038 8 925 705 043 8 925 705 043 8 925 705 043 8 925 705 043 8 925 705 043 |
| | | | |

Hinweis:

Handelsübliche Kondensatoren und Widerstände sind in der Ersatzteilliste nicht aufgeführt. Wir bitten Sie, diese Teile im Fachhandel zu beziehen.

Nota:

Des condensateurs et résistaces commerciaux ne sont pas inclus dans la liste des pièces détachées. Veuillez acheter ces pièces chez votre spècialiste.

Note:

Capacitors and risis tors usual in trade are not mentioned in the spare parts list. Kindly buy these parts from the specialized trade.

Nota:

No se indican enla l i sta de piezas de requesos los conden-satores | lo se resistores de usconfercial. Les rogamos con-prar esas piezas en el comirci o especializado.

8 925 705 043